

ALBERT R. MANN
LIBRARY

AT

CORNELL UNIVERSITY



COMSTOCK
MEMORIAL LIBRARY
of
Entomology

Gift of
H. H. Schwardt Memorial
Fund

7
Emil Holmgren, K1515701
Stockholm

Emil Holmgren

LEPIDOPTERA

SCANDINAVIÆ

RHOPALOCERA,

DISPOSITA ET DESCRIPTA.

AUCTORE

H. D. J. WALLENGREN.

MALMÖGÆ,

EX OFFICINA CRONHOLMIANA,

1853.

Skandinaviens
Dagfjärilar,

beskrifne

af

S. D. J. Wallengren.

Malmö,
tryckt hos B. Grehnholm,
1868.

9L

561

R47

W19

Ent

Åt

Hans Excellence

Högvälborne Herr Grefven

H. G. Trolle Wachtmeister,

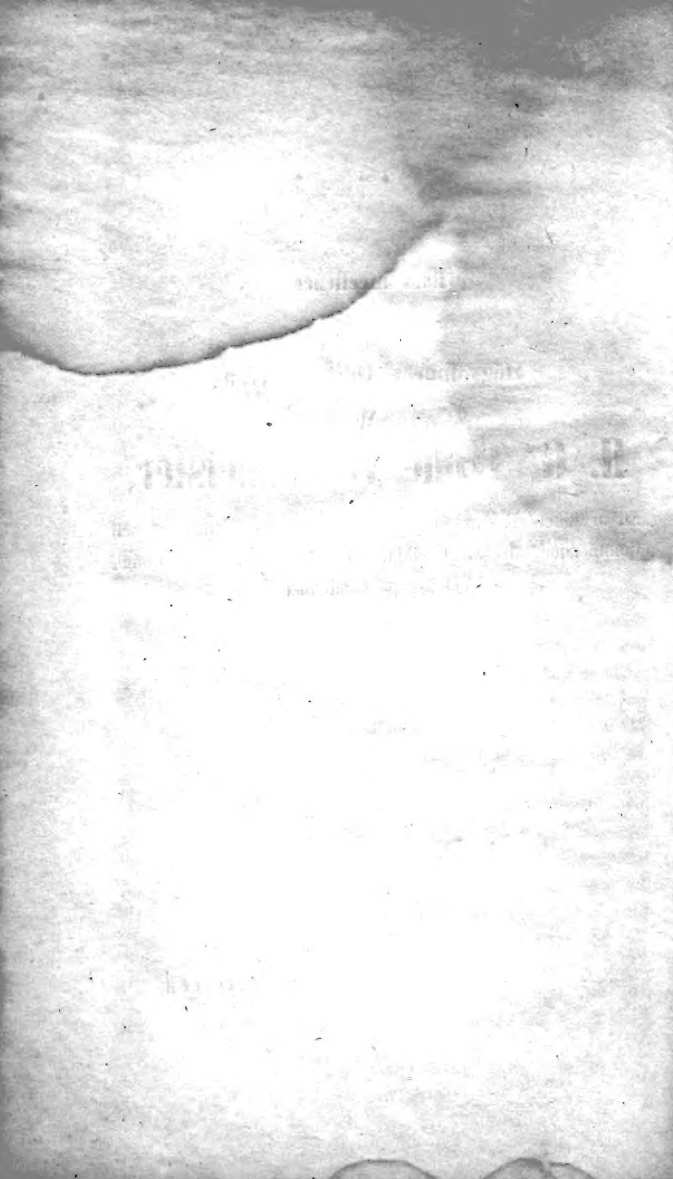
En af Rikets Herrar, f. d. Justitiæ-Kansler, Riddare och
Commendör af Kongl. Maj:ts Orden, Ledamot af Kongl.
Wetenskaps-Akademien,

egnas detta arbete

Vördnadsfullt

af

Författaren.



Förord.

Härmed lemnas i Allmänhetens händer ett försök till Beskrifning af de Dagssjärilar, som hittills blifwit funna inom Sverige och Norge. Många äro de brister, som widläda detta försök. Det utgifwes också utan alla anspråk, endast under den önskan, att det måtte tjena till en handledning för nybegynnaren och för landthushållaren, som önskar lära känna de djurarter, det afhandlar. Dersföre har det äfwen blifwit till största delen affattadt på vårt eget språk, isynnerhet som det eljest, företrädesvis af författare i Entomologien, brukade latinet gör arbetena otillgängliga för den större mängden af dem inom vårt land, som hysa både wilja och lust att egna lediga stunder åt naturens studium, och äfwen till en del hafwa behof af att känna de skadliga och nyttiga insektarterne, men icke förstå det begagnade språket. Likwäl hafwa äfwen här dels diagnoser för släkten och arter blifwit bifogade på latin för att gifwa utländska Entomologer tillkänna hvilka arter war halv-ö fostrar; dels hafwa också beskrifningar blifwit på samma språk affattade för de arter, som äro egna för vår Fauna och dersföre i samlingar utomlands sällsynta, samt äfwen till en del ofända eller misfända.

På arbetet har jag använt de lediga ögonblick, som en trågen tjenstgöring lemnat. Då jag således icke oafbrutet funnat sysselsätta mig med saken, hafwa äfwen här och der inconsequenser insmugit sig, hvilka torde benäget öfverses och ursäktas. Till

följe af tryckningsortens aflägsenhet och deraf uppkommande hinder för mig, att sjelf i allo besörja korrekturläsningen, hafwa tryckfeLEN blifwit många, men de betydligaste och mest förvillande äro efteråt bland rättelserne och tilläggen fullständigt upptagne, och torde före bokens begagnande rättas. Med de mindre och obetydligare torde den gunstbenägne läsaren öfwerse.

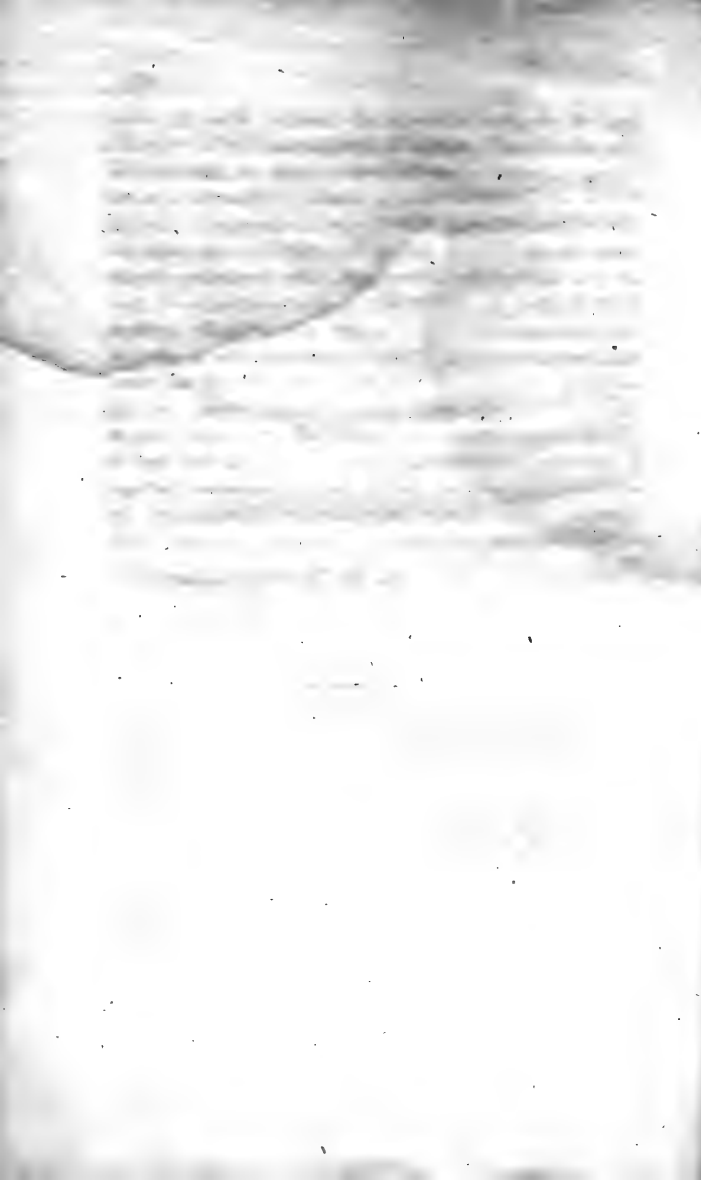
Det wore wiðerfärligen min affigt att så småningom lemna beskrifningar öfwer alla våra Fjärilar, och detta är orsaken till det rhapsodiska sätt, hwarpå de ännu, som Inledningen afhandlar, blifwit framställda; men innan en sådan önskan kan realiseras, behöfwa ännu många undersökningar på stilda orter inom war på omwärlande lokaler så rika half-ö anställas, serdeles hwar Vinnés *Noctua* och de smärre Fjärilarne beträffar. Så wiðsträckt undersökningar är jag icke i tillfälle göra, hwarföre jag och wägar hemställa till dem, som intressera sig för saken, att antingen på lämpligt ställe i våra Tidskrifter — och helst detta — offentliggöra sina iagttagelser, eller och på enskild wäg lemna mig del deraf. Prioritetsrättigheten skall alltid blifwa af mig samwetsgrannt respekterad. — Öwissheten huruvida min här öfwan uttalade önskan kan uppfyllas, har dock föranledt mig att utgifwa denna Beskrifning under serskild titel, i synnerhet som de här afhandlade fjärilararterne bilda ett helt för sig.

Jag kan derjemte icke underlåta att här offentligent uttala min stora tacksamhet för Söderneslandets utmärkta Naturforskare, mina wärdade Lärare, Hrr. Prof. och Commend. S. Nilsson och Prof. och Ridd. J. W. Zetterstedt, samt Prof. och Ridd. G. S. Boheman, hwilka med uppmuntringar, råd och upplysningar gynnat mig uti mitt förehafwande. De båda sistnämnde, äfwen som Prof. och Ridd. P. F. Wahlberg, hafwa också, jemte det de meddelat exemplar af många sällhynta arter, till frött begagnande upplåtit dels deras enskilda, dels och de offentliga, under deras wärd stående rika samlingar. Lifafä hafwa Hrr. Acad. Adjunkterne M. G. Dahlbom och W. Viljeborg på ett wänskapsfullt sätt befordrat mitt företag, dels genom wärdetta upplysning-

gar, dels och genom meddelande af exemplar. Från Hr. Thool. Doct. och Ordensledamoten Ch. Stenhammar har jag äfwen fått mottaga upplysningar om fjärilarterne i hans ort, äfwenfom från Prostén och Ordensledamoten J. Pontén. Målare-Mästaren M. Fredrichsén i Norberg, hvilken med berömmvård iswer eignar sin lediga tid åt naturens studium, har också sändt mig många arter från Dalarne och Westmanland, jemte anteckningar rörande deras flygtid m. m. Vertill att jag, så widt möjligt varit, funnat med noggrannhet upptaga och anföra de sydnoreska fjärilarne har ihymerhet Hr. Doct. Siebke i Christiania bidragit genom de anteckningar, som han af intresse för saken ställt till min disposition. Det är mig en kår pligt att så/unda erkänna, det jag utan de bidrag, dessa Herrar lemnat, icke hade funnat gifwa en så fullständig lokalförteckning som nu är fallet, icke eller utan de upplysningar, som Prof. Betterstedts och Bohemans samlingar gifvit wid handen, funnat reda mången intrasslad fråga uti artsynonymien. Christianstad och Trolle-Njungby i November 1853.

S. D. J. Wallengren,

S. M. Adjunct.



Förteckning på arbeten som blifvit i Synonymien anförda :

- Bohem.** — **Boheman.** Öfversigt af Kongl. Vet. Acad. Förhandlingar 1847.
- Boisd.** — **Boisduval** : Icones Historique des Lépidoptères d'Europe nouveaux et peu connus. Paris 1832—1838.
- Borkh.** — **Borkhausen (M. B.)** : Naturgeschichte der Europäischen Schmetterlinge. Frankfurt 1788. 1789.
- Dahlb.** — **Dahlbom (A. G.)** : Skandinaviska Insekters Skada och Nyttå. Lund 1837.
- Dalm.** — **Dalman (F. W.)** : Uppställning af Sveriges Fjärilar. Kongl. Vet. Acad. Handl. 1816. (Anfördt under afkortningen : *Pap. Sv.*).
- Esp.** — **Eaper** : Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Erlangen 1777.
- Fabr.** — **Fabricius (J. C.)** : Entomologia systematica emendata et aucta. Hafniæ 1793. (Anfördt under förkortningen : *E. S.*).
- God. et Dup.** — **Godart och Duponchel** : Histor Naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France. Paris.
- H—S.** — **Herrich-Schäffer (G. A. W.)** : Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, als Text, Revision und Supplement zu Hübners Sammlung europæischer Schmetterlinge.
- Hüb.** — **Hübner** : Sammlung europæischer Schmetterlinge. Augsburg 1805.
- Lefeb.** — **Lefebur (A.)** : Annal. de la Soc. Entom. de France 1836.

- Lin.** — **Liné (C.)**: Fauna Suecia. Holmiæ 1761. Systema Naturæ, Ed. 12. Holmiæ 1767.
- Müll.** — **Müller**: Prodromus Zoologiæ Danicæ. Halmiæ 1776.
- Nickerl.** — Synopsis der Lepidopteren Fauna Böhmens. Prag 1850.
- Ochs.** — **Ochsenheimer**: Schmetterlinge von Europa. T. 1—4. Leipzig 1807—1816.
- Quens.** — **Quensel**: Beskrifning öfver Nya Svenska Fjärilar. Kongl. Vet. Acad. Handl. 1791.
- Ramb.** — **Rambur**: Fauna Andalousica.
- Ross.** — **Ress**: Appendix to the Narrative of a second voyage in Search of a North-West-Passage. 1835.
- Schrank** — Fauna boica. Ingolstadt 1801
- Scriba** — Journal für die Liebhaber der Entomologie. Frankfurt 1790.
- Thbg.** — **Thunberg**: Dissertationes Academicæ, Insecta Suecana sistentes. Upsaliæ 1784—1794.
- Treitsch.** — **Treitschke**: se Ochsenheimer.
- Wallengr.** — **Wallengren**: Öfversigt af Kongl. Vet. Acad. Förhandlingar 1853.
- W. V.** — Systematisches Verzeichniss der Schmetterlinge der Wiener Gegend. Wien 1776.
- Zett.** — **Zetterstedt (J. W.)**: Insecta Lapponica Lipsiæ. 1837—1840

Namnförkortningar vid lokaluppgifterne:

Bhm.	Bohem.	:	Boheman.
Dahlb.	. . . . .		Dahlbom.
Dalm.	. . . . .		Dalman.
Fredr.	Fredrichs.	. . . . .	Fredricsson.
Liljeb.	. . . . .		Liljeborg.
Stenh.	. . . . .		Stenhammar.
Wahlb.	. . . . .		Wahlberg.
Zett.	. . . . .		Zetterstedt.

Inledning.

Fjärilarne (Lepidoptera) anses vanligen såsom sjerde ordningen af Insekternas flora och artrika klass. De hafwa i allmänhet språa hinagtiga wingar, som äro betäckta med fjäll, ordnade uti tåtegelformigt lagda rader och fastsittande wid wingen medelst en liten stift. Några få arteras honor sakna ringar, eller hafwa blott rudimenter deraf.

Snusvundet är försedt med tvenne, i flera leder delade spröt eller antenner (antennæ). Dessa bestå af ett stakt (scapus), som i spetsen är mer eller mindre tillstjockadt, då antennerne sägas vara **klubbförmiga** (clavatæ) eller **knappförmiga** (capitatæ). Sjelfva tillstjockningen fallas **klubba** (clava). Men de kunna äfwen sakna en sådan och äro då **trådförmiga** (filiformes), **perlbandslika** (moniliformes), allt efter som lederne framträda mer eller mindre tydliga. Sällan äro de **borstförmiga** (setaceæ). Under alla dessa förhållanden fallas antennerne **enkla** (simplices); men hos åtskilliga arter hafwa de hvarjehanda bihang på störne och benämnas då **sammansatta** (compositæ). Dessa bihang kunna dels hafwa form af tänderne i en kam och antennerne sägas då vara **kammade** (pectinataæ), dels af strålarne i en fjäder, då antennerne fallas **fjäderade** (plumataæ); detta sednare i synnerhet då strålarne äro järdeles långa på båda stör om staket, som då benämnas rachis. Stundom äro antennerne **fransade** (limbriatæ), då flera fina hår utgå från en sida af staket; stundom **raspförmiga** (seobinæformes), då de undertill äro ojemna såsom en fil *). Antennklubban kan hafwa mycket

*) Samma förhållande inträffar likwäl ej alltid hos båda könen.

olika form, såsom **afslång** (elongata), **äggformig** (ovata), **omväändt äggformig** (obovata), **päronformig** (pyriformis); och vara **spetsen trubbig** (obtus), **ruundad** (rotundato-obtus), **försedd med tagg** (mucronata), eller **försedd med krof** (hamata). Den kan och vara **sammantryckt** (compressa), **urholkad** (excavata) o. s. w.

Mundelarne äro väl desamma hos fjärilarne som hos öfriga insekter; men här äro de flesta högst rudimentära. De mest utbildade äro tungan och palperne. **Tungan** (lingua) består af tvänne sugrör, som till hela längden äro hopsliggande, så att ett tredje bildas mellan dem båda. Det är egentligen maxillerne, som äro ombildade till tunga, hwilken merendels är ganska lång, men stundom kort och rudimentär och hos några helt och hållet felflagen. Emellan den oftaft ligger sammanrullad i platt snigelform, fallas den **spiraltunga** (lingua spiralis); sällan är den **framstående** (exserta) och oftaft i spetsen **tvåfölsig** (bifida). **Palperne** äro hos fjärilarne egentligen fyra, sällan sex, men oftaft äro blott tvänne **labialpalper** (palpi labiales) utvecklade och dessa fallas företrädesvis **palper**. Hos några lägre stående släkten finnas äfwen **maxillarpalper** (palpi maxillares) ganska mycket utvecklade, under det att några deremot alldeles sakna palper. — Ofraft äro palperne **treledade** (triariculati), sällan **tvåledade** (biarticulati), högst sällan **flerledade**. Till deras form äro de dels från sidorne **sammantryckta** (compressi), och dels **platträckta** (depressi). Ofra äro de **framstående** (porrecti), **uppåttstående** (adscendentes), **tillbakaböjda** (reflexi), **hängande** (penduli), **räta** (recti), eller **knäböjda** (geniculati). I allmänhet äro de breda, men i synnerhet hos motten antaga de i sällrare former, så att de blifwa **trådformiga** o. s. w. I anseende till beklädnaden äro de **fjälliga** (squamati), **hårfransade** (fimbriati), **pensel-lika** (penicillati), o. s. w.

Ögonen äro hos fjärilarne merendels endast **sammansatta**, **nätögon** eller **facettögon** (oculi compositi l. retiarrii), men hos några så släkten finnas äfwen **punktögon** (stemmata). Hos larverne deremot, saknas alltid nätögon, och då ögon finnas, äro de endast **punkt-**

ögon. Hos några Mattsfjärilar eller Mal, täckas nätögonen slundom med ett lock (valvula l. operculum), hvilket skutes fram från fanten af mellankroppen.

Mellankroppen, hos hvilken visserligen de vanliga delarne kunna urskiljas, men, med undantag af **mellauringen** (mesothorax), mindre utvecklade, är ofwan i anseende till ryggen eller ryggskölden (dorsum) rundad (rotundatus), äggformig (ovatus), flotformig (globosus), sammantryckt (compressus), hög (altus) eller plattad (depressus). I anseende till hårligheten är den tätluden (lomentosus), luden (hirsutus), försedd med kam (cristatus), tandad (dentatus) o. s. w. Undre delen af mellankroppen fallas bröstet (pectus), och på ryggskölden urskiljer man **halskragen** (collare), som omgifwer eller är närmast hufvudet, och **skuldran** (humerus), som är närmast vingbasen. -- Vid mellankroppen hafwa wingarne och fötterne sitt fäste.

Wingarne äro till antalet tvenné par: det främre, **framwingarne** (alæ anticæ, l. anteriores, l. primores), och det bakre, **bakwingarne** (alæ posticæ, l. posteriores, l. secundariæ). Till formen äro de **långsträckt** (elongatæ), **lancettformiga** (lanceolatæ), **rundade** (rotundatæ), o. s. w. Merendels äro de **odelade** (indivisæ); sällan **flikiga** (fissæ l. digitatæ). I jebnare fallet fallas **flikarne**: digiti. I anseende till utkantens beskaffenhet äro de **helbräddade** (integræ), försedde med **stjertlik förlängning** (caudatæ), **vinflade** (angulatæ), **småtandade** (denticulatæ), och **tandade** (dentatæ), **fin-naggade** (crenulatæ) då tänderne äro mycket små; **sagtandade** (erosæ), då tänderne äro stora och ojemna; **utskurna** (emarginatæ), då brädden är inswängd; o. s. w. I anseende till sättet för deras läge då fjärilen hvilat, äro de **uppat hopplagne** (erectæ), **plattliggande** (patulæ, l. patentos); **utsperrade** (divaricatæ), då båda wingparen ej ligga på samma sätt; **takformiga** (desflexæ), då båda wingparen ligga bakåt och nedåt, så att de skylla hela abdomen; **öfver hwarandra liggande** (incumbentes), då de ligga bakåt och platt ofwan på hwarandra; i synnerhet bakwingarne kunna vara **veckade** (plicatæ), **sammanvullade** (convolutæ), eller

jemuplatta (planæ), då de ej lägga sig samman i wed, eller rullas tillhopa omkring abdomen. Hos de flesta nattfjärilar hållas framvingarne tillsammans med bakvingarne genom en egen apparat (rotinaculum) bestående af en hornögla på de förras undre fida nära basen, och en hållhake i de bakres framkant. Hållhaken utgår från första wingnerven och skjuter in uti framvingarnes hornögla, hwilket gör att bakvingarne måste utspännas på samma gång som de främre och deltaga i desas rörelse.

Hvarje winge har trenne fakter: **framfanten** (margo anterior l. margo), hwilken på framvingarne af en ordentligen utspänd fjäril går rakt ut från hufvudet och på bakvingarne finnes, der desja råfa framvingarne; **infanten** (margo interior), hwilken på framvingen af den utspända fjärilen följer bakvingens framkant, och på bakvingen följer abdomen; **utfanten** (margo exterior l. posterior l. limbus), hwilken på hwardera wingen sammanbinder framfanten och infanten, samt är försedd med fransar (limbriæ l. ciliæ). Desutom bärwa wingarne tvenne hörn: **framhörnet** (angulus anterior), hwilket på framvingarne wanligen fallas **wingspetsen** (apex), och **bakhörnet** (angulus posterior), hwilket på bakvingarne merendels benämnas: **analthörnet** (angulus analis). Det förra finnes der framkant och utfant, det sednare der utfant och infant möta hwarandra. Den del af wingen, som är närmast mellanroppen, kallas **wingbas** (basis alæ) och midten af wingen får namn af **disc** (discus). Wid basen af bakvingarne och i desas framkant finnes en liten flak, som benämnas **rotlob** (lobus basalis). Andre fanten af samma wingar bildar ofta också en flak, hwilken kallas **abdominalflak** (lobus abdominalis). Då denna skjuter ned omkring abdomen sägas wingarne wara rännformiga (canaliculatæ).

Wingmembranen hålles utspänd genom ihåliga hornrör, som kallas **nervor** (costæ) och äro ganska användbara wid bestämmandet af genera och större grupper. Detas högsta normala antal är, då man betraktar dem wid deras utgång från wingbasen, egentligen sex. Dessa äro: **framfantenerven** (costa costalis l. marginis anterioris), hwilken löper uti fjärliga framfanten; **subcostalnerven** (costa

ulicostalis), som utgår från basen närmast föregående och oftast utlöper i framtanten; främre mediannerven (costa mediana anterior) och bakre mediannerven (costa mediana posterior), hvilka båda vid basen äro hvarandra temligen närstående, men under loppet åtskiljas betydligt och jända flera eller färre grenar (rami l. ramuli) till vingkanterne; subdorsalnerven (costa subdorsalis), hvilken oftast utlöper i vingens bakre hörn, men stundom uti dennes infant, och ändtligen dorsalnerven (costa dorsalis), som alltid utlöper i infanter. Sällan äro alla dessa nerver på en gång tillstädes, och iynnerhet hos de iåfallade microlepidoptera saknas flera af dem. — Båda mediannerverne innesluta på tvenne sidor ett fält, hvilket på större eller mindre afstånd från basen är på tvären slutet (clausa) genom en tverner (costa transversa l. transversalis) och kallas diffjäkt (cellula l. areola discoidali-). Ofta saknas likväl denna tverner och diffjäktet säges då vara öppet (aperta). Stundom är tverneren mycket fin, eller ett blott veck, i hvilket sednare fall den kallas falsk (spuria); stundom också mer eller mindre afbruten (abrupta), då diffjäktet säges vara antingen halföppet (semiaperta) eller halfslutet (semiclausula). Diffjäktet är stundom deladt åt hela sin längd medelst en fin nerv, hjälpnerv (costa auxiliaris), eller också genom ett veck, hjälpveck (plica auxiliaris-). Hos några fjärilar finnas flera genom tverner inneslutna vingfält, hvilka kallas öfverloppsfält (cellulae accessorie), och de tverner, som innesluta sådana kallas öfverloppsnerv (costae accessorie). Diffjäktet saknas hos några microlepidoptera. — Emellan de flesta wingnerverne finnas wingveck (plicae), som stundom på en oblottad winge likna nerver, men sedan wingfältten blifvit bortrensade visa sig endast såsom sömmar i membranen, der fjällen haft en annan ställning.

Hos Dagfjärilarne saknas på både framvingar och bakvingar alltid framtantnerven, och på framvingarne oftast äfven dorsalnerven, så att på dessa endast subcostalnerven, de båda mediannerverne och subdorsalnerven finnas. Endast hos *Equites* och *Parnassii* förekommer en kort dorsalnerv, men hos dessa grupper saknas deremot samma nerv på bakvingarne, ehuru den förekommer hos alla öfriga.

Mediannerverne dela sig uti flera grenar på olika sätt hos olika släkten. Hos dagfjärilarne förekomma normalt inga öfverloppsfält. Likväl finnes ett litet sådant wid basen af framvingarne emellan subdorsalnerven och bakre mediannerven hos *Equites*. Skymningsfjärilarne, en stor del af Spinnarne, största delen af Mattflyn och en del Mätare hafwa på framvingarne framkantnerven ganska tydlig, men på bakvingarne förekommer den endast hos några så. Framvingarne sakna dorsalnerv hos de flesta af dessa, men hafwa merendels ett, stundom twenne öfverloppsfält wid diffältets slut och främre hörn hos Spinnare, Mattflyn och Mätare. På bakvingarne hos en del arter af flånämnde familjer saknas jemte framkantnerven äfwen subcostalnerven, och ersättes genom en gren af främre mediannerven. Sådant är isynnerhet förhållandet hos största delen Mätare. Motten wila största likhet i wingnervernes lopp och tillstådeswaro med Mätarne; men hos de egentliga microlepidoptera är förhållande af varierande beskaffenhet. Här finnas på framvingarne endast subcostalnerven, båda mediannerverne och subdorsalnerven; stundom saknas äfwen en eller flera af dessa. På bakvingarne förekommer stundom endast ena mediannerven.

I efterföljande afhandling benämnas wingnerverne efter den metod som Da Linian föreslagit. Man räknar dem på framvingarne från infanten och på bakvingarne från framkanten, och benämner dem efter deras ordningsnummer, så att på de förra blir hos dagfjärilarne dorsalnerven eller, då denna icke finnes, subdorsalnerven, och på de sednare subcostalnerven den första. Främre mediannerven fallas öfre nervstammen (*truncus communis superior*) och bakre mediannerven benämnas nedre nervstammen (*truncus communis inferior*). För underlättandet wid grupperis och generas indelning får likväl dessa båda nervstammars grenar blott ordningsnummer såsom nerver, då de skilja sig från diffältet, men så snart de skilja sig från någondera stammen sedan denne lemnat diffältet benämnas de grenar.

Wid bröstdelen af mellanfroppen hafwa fötterne deras fäste. De äro till antalet sex, men de twenne första äro hos en del dagfjärilar förtare, än de öfriga och stundom rudimentära, så att de äro

obrukbara wid gåendet. Deras delar äro de samme som hos andra insekter.

Abdomen består af flere leder och är slundom på ryggen försedd med en eller flera hårkammar, då den säges vara betoffad (eristatum). Motifationen härtill är slät (læve). — Könsskillnaden visar sig till det yttre deri, att hannens analöppning merendels är omgifwen af en mer eller mindre hvirvig hårborste (analborste), hwilken honan deremot saknar. Hennes abdomen är robustare än hannens och mot anus mera tillspetsad. Hos några få arter finnes en fort yttre äggläggningsskida.

Härlilarnes metamorphos är fullständig, så att larv och pupa äro finsemellan till formen helt olika, äfwenom olika med den fullbildade insekten (imago).

Äggen äro till form och yttre beskaffenhet ganska olika hos skilda genera och arter. Än äro de runda, elliptiska, stålsformiga, cylindriska, fegellika, halfrunda eller petiolerade; än äro de refflade, strierade, chagrinerade, punkterade, taggiga, håransade eller släta. Utaf modren läggas de alltid på den planta, som skall tjena den nyfödda larven till näring; men der kunna de än läggas spridda, än i högar, klor eller ringar. Ofta omgivas de af flem, som skall skydda dem för wäderlekens inwerkkan, hwilket isynnerhet är förhållandet hos de arter, hvars ägg skola utsläddas först påföljande vår.

Larven (larva) är hos olika släkten af olika form: ofta cylindrisk (cylindrica), men äfwen asellformig (aselliformis), då den lifnar till formen en wanlig gråjugga; snigelformig (limaciformis), spindelwriden (verricillata), oval (ovalis), afsmalnande (attenuata) och tillspetsad (acuminata). Till yttan är den naken (nuda), hårig (pilosa), luden (hirsuta), borstig (fasciculato-pilosa) silkesluden (sericea), obewäpnad (inermis), taggig (spinosa), behornad (cornuta), tentakulerad (tentaculata), wärtig (verrucosa) eller finknölig (tuberculata). Larverne lewa antingen ensamme (solitariæ), eller i sällskap (gregariæ); antingen utan betäckning (diales l. subdiales) eller med betäckning, i hwilket sednare fall de kunna vara dels invecklade (involutæ), då de omgifwa

flå med sammanspunna blad, dels säckbärande (saccophoræ), då de spinna omkring sig en hylsa, hvilka de föra med sig. De kunna äfwen lefwa dölde (latentes) antingen uti jorden, i trädens wed- och fruktstämme, eller i växternes blad och stjekar. Då larven lefwer döljd uti växterne, der den bildar gångar i bladen eller weden, kallas den också minerande (cuniculatrix) och dess gångar benämnas minor (cuniculi).

Pupans (pupa l. ekrysalis) delar äro hufvudregionen (caput l. regio capitis), mellankroppsregionen (thorax l. regio thoracis), abdominalregionen (abdomen l. regio abdominalis) och vingstjörne (tegulae l. valvulae alarum). I analspetsen är pupan försedd med 1—4 taggar. Till hian är hon slät, punkterad, håtig, naken, fäntig, taggig eller knölig; i främre delen trubbig (obtus), spetsig eller taggig. Den är antingen insvept i en silkeshylsa (folliculata), eller i ett eller flere sammanspunna blad invecklad (involuta), eller of fri (libera); på olika sätt upphängd (suspensa) wid ett blad, en stjerk eller ett annat föremål, eller of hwilande fri i jorden, i mossor, under stenar o. s. w.

Liksom i öfriga Zoologiens delar hafwa wi äfwen här den första egentliga systematiska indelningen af Linné. Han söndrade fjärilarnes ordning uti trenne stora och artrika släkten: Dagfjärilar (Papilio), Skumflugfjärilar (Sphinx) och Nattfjärilar (Phaena). Sistnämnde släkte delade han åter uti 7 mindre: Spinuare (Bombyx), Nattflyn Noctua), Mätare (Geometra), Mott (Pyrælis), Becklare (Tortrix), Mal (Tinea), och Fjädermott (Alucita). Efter Linné bearbetades fjärilarne hufvudsakligen af Gæser, Bergsträsser, Græmer, Fabricius, Herbst, Zablouffy, Illiger, Latreille, Schieffermüller, Hübner, Ochsenheimer och Treitschke, Saworth, Godart och Duponchel, Boisdual, Stephens, Stainton, Herrich-Schäffer, och sednast har Zeller iöfversatt sig med micro-

Lepidoptera och fortisar att lemna utmärkta monographier öfver släkten och grupper bland dessa. De svenska fjärilarne hafva wäl icke eiter *Pinnés* tid blifwit fullständigt beskrifne, men *De Geer*, *Thunberg*, *Wahlb.*, *Dalman*, *Betterstedt* och *Boheman* hafwa lemnat rika bidrag till deras kännedom.

Indelningen uti *Dagfjärilar* (Lepidoptera diurna), *Skyfningsfjärilar* (Lepidoptera crepuscularia) och *Nattfjärilar* (Lepidoptera nocturna), hwilken med stöd af *Pinnés* trenne hufvudsläkten införts i systemet, kan wäl icke bibehållas, emedan åtfylliga arter, som räknas till de båda sednare afdelningarne, flyga och äro i rörelse om dagen lika mycket som någon af de egentliga dagfjärilarne, men de svenska benämningarne så, i brist af bättre, begagnas, ehuru man numera temligen enhälligt antagit den indelning, som *Voisduval* föreslagit, wagtadt äfwen hans afdelningar icke med nog bestämda och säkra kännetecken ännu kunna karakteriseras. Dessa afdelningar äro:

I. *Rhopalocera*: Antennerne försedde med mer eller mindre tydlig flubba; deras medlersta leder mycket längre än breda. Antingen båda wingparen eller blott det främre under hwilan merendels uppåt hopflagne. Ingen hornögla på framwingarnes undre sida, eller hållhake i bakwingarnes framkant. Framkantnerven på både framwingar och bakwingar saknas; oftast äfwen dorsalnerven på de förra, sällan på de sednare. Aldrig öfverloppsålt wid diståltets på framwingarne slut.

II. *Heterocera*: Antennerne af olika form, likwäl aldrig flubbsformiga, men wäl stundom på midten tilltjocknade; deras medlersta leder ej längre än breda. Wingarne under hwilan högt sällan uppåthopflagne, utan antingen tåtförmiga, plattliggande, utsperrade, öfver hwarandra liggande, sammanrullade eller veckade. Merendels hornögla på framwingarnes undre sida och hållhake i bakwin-

garneß framkant. Ofta förefinnes framkantöner-
ven på framvingarne, mera sällan äfwen på bak-
vingarne. På dessa saknas äfwen stundom sub-
costalnerven, stundom förefinnes blott en eller
tvenne nerver. Ofta ett eller tvenne öfverlopps-
fält wid distfältets på framvingarne slut.

Till förra afdelningen höra alla de så kallade dagfjärilarne eller
Pinnés slägte *Papilio* och till den sednare alla de öfriga Linné-
anska släktena.

Man har äfwen welat till dessa båda lägga en tredje afdelning,
under namn af *Microlepidoptera*, sammansattande derunder **Pinnés**
släkten: *Tortrix*, *Tinea* och *Allucita*, men denna benämning
kan endast hafwa praktiskt nytta såsom kortare än uppräknandet af
släktena, och kan icke användas i systemet, emedan den endast afser
den mindre storleken.

Lepidoptera Scandinaviæ.

Rhopalocera.

Scandinavicus Dagfjärilar.

Dagfjärilarne utgöra första hufvudsafdelningen af Fjärilarnes Ordning och kallas med ett gemensamt namn **Rhopalocera**, till följe af de enkla, mer eller mindre klubbförmiga antennerne. Namnet är sammansatt af de Grekiska orden: rhopalon, klubba, och keras, horn. De äro i rörelse om dagen och hvila under natten, men de flesta arternas larver hålla sig dolda om dagen och framkomma först i aftonstymningen att söka sin föda.

Larvernes födoämnen äro hufvudsakligen växternes blad och stänglar, hvarpå isynnerhet wisja allmänna arter göra ganska stor skada. Inga Scandinaviska arter hämta sin näring af växternes rötter. Åt **Satyroiderne** hafwa gräsen blifwit anvisade och denna familj ensamt omfattar nära en tredjedel af alla kända dagfjärilar. De öfriga familjerna deremot söka dicotyledonerna, ehuru, jemförelsevis med Spinnarne och isynnerhet med wisja familjer bland microlepidoptora, temligen så angripa träden. Blåvingarne tyckas till största delen vara inskränkt till Leguminoserne och Perlemorfjärilarne till ett enda wertslagte: **Viola**. Andra åter lefwa på flera wextarter och wertslagten, ehuru en wisj art likwäl synes vara den egentliga moderplantan. Fjärilarne sjelfwa deremot hafwa icke såsom deras larver så inskränkt gränser för födoämnenas hämtande. Hela Floras rike står dem till buds. Också begagna de sig af denna frihet. Från blomma till blomma färdas de hela dagen igenom utan att tröttna, och tömma honungsgömmena medelst den långa spiraltungan. Men

de förkasta icke eller andra vätskor, såsom den saft, som utflöjrar ur träden på ställen, der barken blifwit stadad, eller dagg- och regndroppen, som stadnat på bladet. Man får också flundem se Hagtornshjärilen m. fl. infinna sig wid wattenpuosarne, sätta sig wid kanten deraf och begärligt uppsörpla af wattenet.

Enligt följande schema indelas Afdelningen i twenne Familjer:

- I. Fam. **Papiliones**. Margo anticus alarum anticarum ecostatus costis 2—4 extenditur. Ex apice cellulæ discoidalis alarum posticarum aut costa nulla, aut distincta et normalis egreditur.

Framkanten af framwingarne, som sjelf saknar nerv, hålles utspänd genom 2—4 nerver. Ur spetsen af bakwingarnes distålt utgår antingen ingen, eller ock en tyblig, de öfrige lif nerv.

- II. Fam. **Hesperioidea**. Margo anticus alarum anticarum ecostatus costis 5 extenditur. Ex apice cellulæ discoidalis alarum posticarum costa nulla, sed plica subtilissima loco costæ egreditur.

Framkanten af framwingarne, som sjelf saknar nerv, hålles utspänd genom 5 nerver. Ur spetsen af bakwingarnes distålt utgår ingen egentlig nerv, utan i dess ställe ett fint wingwed.

I. Fam. Papiliones.

Margo anticus alarum anticarum ecostatus costis 2—4 extenditur. Costa harum unica plerumque plus minus ramosa, rarius omnes simplicis. Ex apice cellulæ discoidalis alarum posticarum costa aut nulla, aut distincta et normalis egreditur.

Caput mediocro l. minutum (thorace quidem latitudine semper, altamen vario modo, minus). Antennæ basi approximatae. Stemmata nulla.

Corpus, respectu habito expansionis alarum, gracile. Thorax abdomine haud latior, altus et convexus.

Alæ omnes inaequaliter quiescentis erectæ, amplæ. Margo interior alarum posticarum aut deflexus, ut canalus pro receptione abdominis formetur, aut excisus, ut abdomen sit liberum, nullo modo tamen per totam longitudinem plicatus. Cellula accessoria nulla.

Larva subdialis, 16-poda, cylindrica, elongata, aselliformis l. subovata, vario modo armata aut hirta.

Pupa angulata, rarius lævis, aut ano tantum, aut filo transverso quoque alligata, rarissime subfolliculata.

Framfanten af framvingarne, som sjelf safnar nerv, hålles utspänd genom 2—4 nerver. En af dessa är merendels mer eller mindre grenig, sällan äro alla enkla. Ur spetsen af bakvingarnes distält utgår antingen ingen, eller ock en tydlig, de öfriga lik nerv. Intet öfverloppsält.

Sufvundet medelmåttigt eller litet (alltid, men på olika sätt, i anseende till bredden mindre än thorax). Antennerne wid basen hvarandra närstående. Inga punktögon.

Kroppen med hänseende till vingutsträckningen smal. Thorax föga bredare än abdomen, hög och konver.

Wingarne under hwilken uppåt hopplagne, vida. Bakvingarnes insatt antingen nedböjd, så att derigenom bildas en ränna, som upptager abdomen, eller ock utsturen, så att abdomen hänger fri; men aldrig på längden wedad.

Varven merendels lefwande utan betäckning, 16-fotad, cylindrisk, långsträckt, asellformig eller äggformig, på olika sätt wäpnad eller hårig.

Pupan kantig, sällan slät, antingen blott fästad wid anslaget, eller ock derjemte medelt en om kroppens midt slagen tråd, högst sällan liggande i en konstlig hylsa.

Till denna familj hörande arter hafwa till följe af de, jemförelsevis med kroppen, stora wingarne en hopprande flygt, hwilken är mer eller mindre ihållande. En del äro lifwål ganska snabbflygande.

Största delen äro i rörelse från morgonen ända till aftonen, men en del blott i middagstunden. Några äro äfwen så känsliga för solvärman och beroende af denna, att de söka flydd så snart moln bortskjummer solen. Detta är isynnerhet förhållandet med några af de högnordiska arterne. Bergiga, högländta och sumpiga trakter hafwa hwardera sina arter. Äfwen inom inöregionen finnas några representanter af familjen, hvilken man indelat i sektioner och grupper, som på följande sätt låta karakterisera sig:

I. Sect. Tetrapodes. DALM.

Pedes tantum quatuor postici grossorii; antici duo spurii, breves, debiles.

Blott de fyra bakre fötterna äro gångfötter; de båda främsta falska, korta, rudimentära.

Cellula discoidalis alarum posteriorum costa transversa ceteris æquali clausa. Margo anticus alarum anteriorum costis 3 et ramulis duobus quartæ extenditur.

Bakvingarnes distålt slutet genom en tvärvägg, som lifnar vingnerverne. Framfanten af framvingarne hålles utspänd genom 3:ne nerver och 2:ne grenar af en sjerde.

Cellula discoidalis alarum posteriorum plano aperta l. costa transversa spuria subclausa. Margo anticus alarum anteriorum aut costis 2 et ramulis duobus tertiæ, aut costis 3 et ramulo unico quartæ extenditur.

Bakvingarnes distålt alldeles öppet, eller blott tillslutet af en falsk

I. Trib. Satyroidæ.

II. Trib. Nymphalides.

twernerb. Framfanten af framwingar-
garne hålles utspänd antingen genom
2:ne nerver och 2:ne grenar af en
trebje, eller och genom 3:ne nerver
och en gren af en sjerbe.

II. Sect. Hexapodes. DALM.

Pedes 6 omnes gressorii, invicem conformes.

Alla 6 fötterne äro gångfötter, fñðemellan lifformiga.

1. Cellula discoidalis alarum posticarum costa transversa, reliquis æquali clausa.
Bakvingarnes diffält slutet genom en twernerb, som lifnar wingnerberne.

Margo anticus alarum anticarum costis 3 et ramulis aut duobus, aut unico quartæ, rarissimo costa unica et ramulis quatuor secundæ extenditur.

Framfanten af framwingarne hålles utspänd genom trenne nerver och genom 2:ne, eller blott en enda gren af en sjerbe, högst sällan genom en nerv och 4 grenar af en andra.

Margo articus alarum anticarum costis 3 simplicibus extenditur.

Framfanten af framwingarne hålles utspänd genom 3:ne enkla nerver.

Margo anticus alarum anticarum costis 4 simplicibus extenditur.

Framvingarnes framfamt hålles utspänd genom 4 enkla nerver.

III. Trib. Heliconides.

IV. Trib. Parnassii.

V. Trib. Equites.

2. } Cellula discoidalis alarum posticarum aperta, plica trans-
versa subtilissima tantum subclausa.
} Bakvingarnes diffjält öppet, blott tillslutet af ett fint tvær-
} ved.

Margo anticus alarum antica-
rum costis 4 aut simplicibus, aut
una biramosa extenditur.

Framfanten af framvingarne hål- VI. Trib **Lycanoidæ.**
les utspänd genom 4 nerver, antin-
gen alla enkla, eller den ena två-
grenig.

III. Sect. Heteropodes.

Pedes 6 omnes feminae, 4 tantum postici maris gressorii :
antici duo maris breves, debiles.

Alla 6 fötterna hos honan, men blott de 4 bakre hos hannen
äro gångfötter; de båda främre hos hannen korta och rudimentära.

Cellula discoidalis alarum posti-
carum costa transversa in medio
abrupta semiclausula. Margo anti-
cus alarum anticarum costis 3 et
ramulis 2 quartæ extenditur.

Bakvingarnes diffjält halsslutet ge- VII. Trib. **Erycinides.**
nom en i midten afbruten tværnerb-
Framfanten af framvingarne hålles
utspänd genom 3:ne nerver och 2:ne
grenar af en flerde.

I. Trib. Satyroidæ.

Pedes tantum quatuor postici gressorii, antici duo spurii, bre-
ves, debiles, sæpius pilosi.

Cellula discoidalis alarum posticarum costa transversa coteris aequali clausa; anticarum costa transversa aut continua, aut plus minus abrupta, clausa.

Margo anticus alarum anticarum costis 3 et ramulis 2 quartæ, nempe costis alæ 8, 9 et 10, et ramulis anticis costæ septimæ, extenditur.

Costæ alarum posticarum semper 9; 1:a e trunco communi cum 2—4 egrediens et ramulum breviorum aut distinctum, aut tantum tumiditate vario modo indictum, in lobum basalem emittens; 8—9 o basi egredientes; anticarum 10 (septima triramosa), ad basin una et altera inflata; 4:ma e basi egrediens.

Alæ posticæ pro receptione abdominis canaliculatæ.

Larva cylindrica, inermis, nuda aut soricea, ano bimuconato.

Pupa submutica, apico anali suspensa.

Fötterne: blott de spåra bakre äro gångfötter; främsta paret korta, rudimentära, oftast ludna.

Diffäktet på bakvingarne slutet genom en tvärvärv, som är lif wingnerverne; på framvingarne slutet antingen genom en fullständig, eller genom en mer eller mindre afbruten tvärvärv.

Framkanten af framvingarne hålles utspänd genom 3:ne nerver och 2:ne grenar af en fjärde, nemligen genom 8:de, 9:de och 10:de wingnerverne och de båda främre grenarne af den 7:de.

Nerverne på bakvingarne allti: 9: 1:sta utgående från gemensamt stam med 2:dra—4:de och utgående åt wingens rotlob en kort, antingen tydlig, eller genom en uppsvälning på olika sätt ankydd gren; 8:de—9:de utgående från basen. De främre nerver 10 (den 7:de tregrenig), den ena och andra vid basen uppsvälld; den 1:sta utgående från basen.

Bakvingarne bildande en ränna för abdomens upptagande.

Varven cylindrisk, oberäknad, antingen naken eller silkesluden, med tvåspetsad anus.

Pupen föga fantig, fasthängande med analtaggen.

Denna grupp utgöres till större delen af arter med tung och

föga snabb, ehuru hos några temligen ihållande flägt. De äro alla föga mångfärgade och lefwa såsom larver uteslutande af gräsarter. Den skada de förorsaka är dock i det hela obetydlig. Larverne lefwa om dagen dolda i gräset och utgå först om aftonen att söka föda.

Flera af hithörande arter gå hänga högt mot norden och uppåt bergens flod, så att äfwen de finnas, som tillhöra den lägre snöregionen. Mot æquatorn deremot tyckes artantalet aftaga i jemförelse med andra grupper, och synes denna således företrädesvis tillhöra den tempererade och den arktiska zonen.

De till vår Fauna hörande släkten kunna utmärkas med följande korta karaktärer:

- | | | |
|----|--|-------------------------|
| | Truncus inferior, ut etiam costa prima | 1. <i>Coenonympha</i> . |
| I. | ot costa decima alarum anticarum, ad basin inflatus. | |
| | Framvingarnes nedre nervstam, 1:sta och 10:de nerv wid basen uppblåst. | |

- | | |
|-----|--|
| II. | Truncus inferior, ut etiam costa decima alarum anticarum, ad basin anflatus. |
| | Framvingarnes nedre nervstam och 10:de nerv wid basen uppblåste. |

- | | | |
|----|--|----------------------|
| 4. | Costa transversa cellulæ discoidalis alarum anticarum ramulum brevem, rectum in cellulam ipsam omittens. | II. <i>Pararga</i> . |
| | Twernerven wid framvingarnes diff-fält utfänder i sjelfva diff-fältet en rät och fort gren. | |

- | | |
|----|---|
| 2. | Costa transversa cellulæ discoidalis alarum anticarum simplex (non ramosa). |
| | Twernerven wid framvingarnes diff-fält enkel (utan gren.) |

Costa transversa alarum anticarum inter costam 5 et 6 oblique subarcuata (Ramulus costæ primæ alarum posticarum tumiditate subquadrangulari oblusa indictus. Intervallum inter costam alarum anticarum 8 et 9 triplo majus quam inter costam 7 et 8).

a.

III. Aphantopus.

Bakvingarnes tvärvärv något snedt bögböjd. (Första nervens på bakvingarne gren antydd genom en nästan fyrkantig, trubbig uppsvälning. Mellanrummet emellan 8:de och 9:de nerven på framvingarne tre gånger större, än emellan 7:de och 8:de nerven.)

b.

Costa transversa alarum posticarum inter costam 5 et 6 exacte arcuata.

Bakvingarnes tvärvärv fullkomligt bögböjd emellan 5:te och 6:te vingnerven.

Ramulus costæ primæ alarum posticarum tumiditate rotundata indictus. Intervallum inter costam alarum anticarum 8 et 9 vix duplo majus, quam inter costam 7 et 8.

Första nervens på bakvingarnes gren antydd genom en rundad uppsvälning. Mellanrummet emellan 8:de och 9:de nerven på framvingarne knapt dubbelt större, än emellan 7:de och 8:de nerven.

IV. Epinephe

Ramulus costæ primæ alarum posticarum tumiditate arcuata, acuminata indictus. Intervallum inter

costam alarum anticaram 8 et 9
æque magnum ac inter costam 7
et 8.

Första nervens på bakvingarne gren
antydd genom en tillspetsad och böjd
uppsvällning. Mellanrummet emellan
8:de och 9:de nerverne på framwin-
garne lifa stort som emellan 7:de och
8:de.

V. Satyrus.

- Costa tantum decima alarum anticarum
ad basin inflata.
Blott framvingarnes 10:de nerv wid ba-
sen uppblåst.

Costa transversa cellulæ discoidalis
alarum anticarum inter costam 4 et 5
arcuata, ad 5 normalis.

Lwernerven wid framvingarnes diffält
emellan 4:de och 5:te nerven båg böjd, wid
den 5:te normal.

VI. Chionobas.

Costa transversa cellulæ discoidalis
alarum anticarum inter costam 4 et 5
recta, ad 5 evanescens.

Lwernerven wid framvingarnes diffält
emellan 4:de och 5:te nerven rät, wid den
5:te försvinnande.

VII. Erebia.

Släktet: **Coenonympha.** HÜBN. H—S.

(Hipparchia FABR. OCHS. Erebia DALM. Satyrus LATR. BOISD. ZETT.)

Antennæ longiores, extrorsum in Clavam oblongam, subincrassatam sensim transeunt.

Palpi capite nonihil longiores, subadscendentes, apicibus nutantibus, compressi, triarticulati: articulus medius reliquos

conjunctos longitudine vix l. nonihil superans, aut conformis, aut in medio dilatatus; ultimus basali æqualis, l. eo multo longior, gracillimus. Articulus medius et basalis infra pilis longiesimis divaricatis dense instructi, et in lateribus squamis obtecti; ultimus tamen nudus (non squamosus), pilis rarioribus, plerumque adpressis, instructus, in pilositate reliquorum plus minus latens.

Oculi nudi.

Pedes antici graciles, maris brevissimi et densius, feminæ longiores et parcius pilis ciliati, tarsis inarticulatis. Femora ceterorum infra hirta; tibiæ dentibus brevissimis instructæ; ad insertionem tarsorum calcaribus duobus validis munitæ; articulus tarsorum primus longissimus (longitudinem secundi tertiique plus minus superans), secundus tertio, hic tamen quarto longior, quintus tertio quartoque longitudine fere æqualis.

Alæ rotundatæ, integræ; margo interior posticarum ad angulum ani subexcisus. Cellula discoidalis clausa.

Costæ alarum posticarum 9: 1—4 e trunco communi superiori, 5—7 e trunco communi inferiori, 8—9 e basi egredientes. 1:ma ramulum nullum, interdum tumiditate tamen hamiformi, obliqua, gracili inditum, in lobum basalem emittens. Costæ alarum anticarum 10: 1:ma e basi, 2—4 e trunco communi inferiori, 5—6 e costa transversa cellulæ, 7—9 e trunco communi superiori (7 triramosa ex eodem fere loco cum 8 oriens), 10:ma e basi egredientes. Basis costæ primæ, decimæ et trunci communis inferioris valde inflata. Costa transversa cellulæ discoidalis ramulum rectum brevem in cellulam ipsam plerumque emittens*); costa ipsa fortiter arcuata, fere angulata.

*) Costa illa valde variat. In *C. davo* interdum simplex, sed interdum etiam ramulos duos gerens. Sic etiam *C. arcania*, in qua specie præterea ramulum inter costam 4 et 5, e cellula egredientem, observari.

Antennerne temligen långa, utåt småningom öfvergående i en aflång, något tjock klubba.

Palperne något längre än hufvudet, uppåstigande, med lutande spetsar, sammantryckta och treledade; medlersta leden söga öfverstigande i längd de öfriga till sammantagne, antingen likformig, eller på midten bredare: den sista lika med eller öfver mycket längre än basleden, ganska smal. Den medlersta och basleden undertill tätt bevädda med långa, utspärrade hår, på färborna täckta med fjäll; den sista deremot naken (utan fjäll) merendels försedd med gleja, tilltryckta hår, mer eller mindre bult i de öfrigas hårlighet.

Ögonen nakna.

Fötterna: främsta paret smala, hos hannen mycket korta med tätare hårfransar, hos honan deremot längre och gläslare hårfransade, tarfverne oledade. De öfriga låra undertill ludne; tibiaerne försedda med ganska korta tänder och vid tarsleden väpnade med tvänne starka sporrar; tarfvernes första led längst (mer eller mindre i längd öfverstigande den 2dra och 3:de); den 2:dra längre än den 3:de och denna åter längre än den 4:de, den 5:te till längden nästan lika med den 3:de och 4:de till sammantagne.

Wingarne rundade, helbräddade; de bakre indre kant nära analhörnet något utfuren. Diffjäلتet slutet.

Nerverne på bakwingarne 9: 1—4 utgående från öfre nervstammen, 5—7 från den nedre, 8—9 från wingbasen. Den första utfänder åt wingens rotlob ingen gren, men stundom finnes dock en antydning dertill medels en hakformig, inbuktad och smal uppsvälning. Framwingarnes nerver 10: 1:sta utgående från basen, 2—4 från nedre nervstammen, 5—6 från diffjäلتets tvernerv, 7—9 från öfre nervstammen (den 7:de tregrenig, uppkommande nästan från samma ställe som den 8:de), 10:de från basen. Första och tionde wingnervens, samt nedre nervstammens rot mycket uppsvälld. Diffjäلتets tvernerv utfänder merendels en rät och kort gren i sjuelska fältet; nerven starkt böjd, nästan vinklad.

Stående arter träffas till största delen allmänna på torra fogs- och betesmarker, på ängar och i fårr. Med undantag måhända af blott en art, synas de förekomma endast i en generation om året. Egentligen tillhörande Sveriges och Norrrikes sydliga och mellersta landskaper, äro de sällsynta inom de nordliga delarne. Larverne äro släta och glänsande, utan hår.

1. Kamgräs-Fjärilen (*Coenonympha pamphilus* Lln.)

Alis integris, flavo-ochraceis, anticis utrinque ocello unico; posticis supra immaculatis, subtus cinereis, fascia interrupta albida ocellisque 3—4 valde absoletis. L. al. exp. 33—35 millim.

Wingarne helbräddade, ofragula; de främre med en ocell på båda sidor; de bakre ofwan ofläckade, undertill med ett afbrutet hvitagtigt band och 2—4 mycket otydliga oceller. R. e. wingsp. $1\frac{5}{16}$ — $1\frac{7}{16}$ t.

Syn. *Papilio pamphilus* Lln. F. Sv. p. 273 n. 1044. Fabr. E. S. III. 1. 224. 691. Müller Zool. Dan. p. 415. n. 1329. *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 1. p. 303. IV. p. 23. n. 67. *Erebia* Dalm. Pap. Sv. p. 83. n. 15. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. p. 905. n. 17. Godart et Duponch. Lepid. I. p. 476 pl. 8 secund. f. 3. *Coenonympha* H.—S. Text I. p. 84. *Papilio nephele* Hübn. Pap. tab. 54 f. 237 238. 239.

Fjärilen förekommer i tvenne generationer om året, den första i Maj och Juni, den andra i Augusti och September månader, samt är tesmarker och högländta ängar under denna tid allmän i de södra och medlersta landskaperna, men sällsynt inom de nordliga. Han förekommer både i fogsstrakter och på flättlandet. Vid 60° nordlig latitud tyckes han upphöra att vara allmän. Det nordligaste ställe, der han ofweterligen blifwit anmärkt, är Alstahaug på ön Alsten i Norrige, dock torde han förekomma ännu nordligare.

Artbeskr. Antennerne bruna med ljusare klubba och hvita ringar. Palperne hvitgrå, undertill med långa grå och swarta hår. Ansigte och mellankropp starkt gråsludne. Abdomen ofwan grå, undertill hvitagtig. Fötterna hvitgrå.

Hanne. Vingarne rundade, helbräddade med gråagtiga franfar; ofswan ochragula. Framvingarnes främre kanter och alla wingarnes utkanter brunagtiga. Framvingarne nära wingspetsen försedde med en svart, ocellformig, större punkt. Framvingarne undertill wid basen gråbruna, i disken rödgula, i framkanten och utkanten asfegrå; i framhörnet försedde med en svart ocell, omgifven af en blekgul ring och prydd med hvit pupill. Bakvingarne undertill gråbruna, mot roten mörkare och bevarne med hvitgrå ludd; från främre kanten inåt midten af wingen går ett hvitagtigt, afbrutet band och bakom detta finnas 3—4 merendels mycket otydliga, ocelliska punkter.

Honan, som är större, liknar hannen, men har smalare brunagtiga kanter på wingarnes öfre sida och hufvare utkant på de bakres undre sida.

Varven är naken, till färgen grön med en mörk linea längs ryggen och en hvit längs hvardera sidan. Den lefwer på flera gräsarter, men isynnerhet på kamgräset (*Cynosurus cristatus*). Pupan är slät, utan taggar, men har fäntigt hufvud och är till färgen grön.

2. Starrgräs-Fjärilen (*Coenonympha davus*. Fabr.)

Alis integris, flavo ochraceis, anticis utrinque ocello unico, subtus lineola albida; posticis supra ocellis 2—3, subtus cinereis fascia abrupta albida ocellique 5—6. L. al. exp. 35—40 millim.

Vingarne helbräddade, ochragula, de främre på båda sidor med en ocell, undertill prydd med en kort, hvitagtig linea; de bakre ofswan med 2—3 oceller, undertill grå med ett afbrutet hvitagtigt band och 5—6 oceller. *L. e. wingsp. 1⁷/₁₆—1⁵/₈ t.*

Syn. *Papilio davus* Fabr. E. S. III. 4. 224, 690 *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 4. p. 302. IV. p. 23. 66. *Erebli* Dalm. Pap. Sv. p. 83. n. 44. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. p. 904. 45. Godart et Duponch. Lepid. II. p. 455. pl. 24. l. 4. 2. *Coenonympha* H—S. Text I. p. 84. *Papilio tullia* Hübn. Pap. t. 52. f. 243. 244.

Var. h) Bakvingarne undertill bruna, pudrade med odfragult; ett bredt afbrutet hvitt band öfver diffen och wid analhörnet 2 större oceller, omgifne af gula ringar och försedde med silfverfärgade pupiller. (Alæ posticæ infra fuscae, flavo-pulverulatae, fascia lata, abrupta, albida in disco, et ocellis 2 magnis, argenteo-pupillatis, flavedine circumcinctis, ad angulum ani).

Var. c. Framvingarne ofwan utan oceller, undertill med en; bakvingarne undertill med 3:ne. (Alæ anticæ supra coecæ, subtus uniozellatæ; posticæ subtus ocellis 3).

Syn. *Papilio laidion* Borkh. Schm. I. p. 94. n. 29.

Var. d. Framvingarne ofwan blekt odfragula utan ocell, undertill deremot med en, hvilken dock stundom är otydlig och försvinnande; bakvingarnes undre flida utan eller med en otydlig ocell. (Alæ anticæ supra pallide ochraceæ, coecæ, intra ocello unico, interdum evanescente; posticæ coecæ aut ocello tantum obsoleto).

Syn. *Papilio isis* Thumb. Diss. Ins. Sv. 2. p. 30. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. p. 905. n. 16. *Erebria davus* var h. Dalm. Pap. Sv. 83. 44. Ochs. Schm. I. 4. 302. 65. Godart et Duponch. Lepid. II. p. 155. *Coenonympha isis* II—S. Text I. p. 84. tab. 61. f, 293—296.

I Juni, Juli och Augusti månader träffas denna art mer eller mindre talrik i fårr och på sankta ängar såväl i södra som i norra delarne af Skandinaviska halfön. Likväl är han mera sporadiskt än föregående. I Skåne är han på flera ställen allmän, såsom wid Lölle Ljungby, W. Bramb, Giphult m. fl. st. Så äfven i Småland t. ex. wid Anneberg (Bhm) och i Östergötland t. ex. wid W. Eneby nära Norrköping (Stenh.), samt i Norrige t. ex. wid Christiania, Odéberg och i Österdalen (Siebke). Mot norden aftager han dock, och är sällsynt inom polcirkeln. De olika varieteterna förekomma tillsammans med hvarandra. Var. b., äfvensom var. c., är ganska sällsynt och blott en gång träffad wid Lölle Ljungby. Var. d., som af några författare blifwit ansedd för egen art, är lifaledest rar och förekommer egentligen i norden, der den är anmärkt wid

Calix i Österbotten, wid Åfsele i Umeå Lappmark och wid Bosjefop nära Nord-Cap, men icke sydligare än i Roslagen (Zett.) — I södra Europa är arten mindre allmän, men skall dock talrik träffas i östra delarne af Frankrike.

Artbeskr. Antennerne bruna, på ena sidan hvittringade med mörk flubba, på den andra deremot enfärgadt grå ända ut i flubbans spets. Palperne gråagtiga med långa, mörkgrå hår undertill. Ansigtet och mellankroppens rygg gulbrunt-håriga. Prostet starkt grålubet. Abdomen ofwan mörkbrun, undertill hvitgul.

Samme: Vingarne rundade, helbräddade med ljusgrå fransar; ofwan mer eller mindre mörkt ockragula, mot utfanterne mörkare; de främre hafwa nära framhörnet en svart ocellformig punkt, omgifwen af en blekgul ring, och stundom ännu en annan otydligare punkt eller ring; de bakre äro i diffen enfärgade med 2—3 swarta punkter nära utfanten, hwardera omgifne af en gul ring. Stundom saknas en eller annan af dessa punkter. Undertill äro framvingarne från basen utöfver midten ockragula, i utfanten och framhörnet åfsegrå med en svart, hvitpupillerad, med gul ring omgifwen ocell, och innaför denna en tvergående wit linea, som ej hinner någondera wingfanten; stundom finnes ännu en mindre och otydlig ocell, oftast utan pupill. Bakvingarne äro mörkt åfsegrå med ett hritt, på midten afbrutet band öfver diffen, och 5—6 med hrita ringar omgifne ocellformiga punkter, oftast saknande pupiller.

Sound liknar hannen till färgen, men är ljusare ockragul. Varieteterne olifheter äro ofwan angifne.

3. Perlgräs-Fjärilen (*Coenonympha arcania*. Linn.)

Alis integris, anticis ferrugineis, infra ocello unico; posticis supra fuscis, infra cinereis ocellis 5, primo fascia alba continua remoto. L. al. exp. 32—35 millim.

Vingarne helbräddade, de främre rostgula, undertill med 1 ocell; de bakre ofwan bruna, undertill gråagtiga med 5 oceller, hvaraf den

första är skild från de öfriga genom ett hvitt, sammanhängande band. L. e. wingsp. $1\frac{5}{16}$ — $1\frac{3}{8}$ t.

Syn. *Papilio arcania* Lin. F. S. p. 273 n. 4045. Fabr. E. S. III. 4. 224. 692. Hübn. Pap. t. 54. f. 240. mas. 241. 242. sem. Text. p. 42. n. 75. *Hipparchia Ochs.* Schm. I. 4. p. 317. IV. p. 24. n. 72. *Erebria Dalm.* Pap. Sv. 84. 47. *Satyrus Godart* et *Duponch.* Lepid. I. 474. pl. 8. f. 3. *Coenonympha* II—S Text I. p. 85.

Denna art tillhör endast flögstrakterne, isynnerhet lössfogarne, i Sveriges södra och medlersta provinser. Dess flygtid infaller i Juni och Juli månader. I Skåne förekommer han nämnde tid på flera ställen, liksom i Blekinge, i Småland, på Öland och Gotland, i Östergötland, vid Stockholm och i Westmanland mer eller mindre allmän. I norra delarne af landet är han ännu icke anmärkt, så att han tycks upphöra med sistnämnde provins. Inom Norrige är han weterligen icke ännu träffad.

Artbeskr. Antennerne mörkbruna med hvita ringar. Palperne hwitgrå, undertill med tätta, långa grå och swarta hår. Anstgтет och mellankroppen gulstbrunhåriga. Abdomen ofwan mörkt gulbrun, undertill hwitagtig. Fötterne gulbruna.

Samme: Wingarne helbräddade med hwitagtige fransar; de främre ofwan rostgula, längs framkanten smalt, längs utkanten bredt swartbruna; de bakre mörkbruna med en smal rostgul fläck wid analhörnet. Framwingarne undertill rostgula, i främre och yttre kanten gråbruna, med ett swartagtigt, stundom silfwerfärgadt streck längs den sednare. Bakwingarne från roten utöfwer midten och återigen wid utkanten mörkt gråbruna. Dessa båda sålt åtskiljas genom ett hvitt band af olika bredd, som innansför sig har i wingens främre kant en ocell, och utanför sig längs wingens yttre kant 4 andra. Dessa oceller äro försedde hwardera med en hwit pupill och omgifne af en mörk och en gul ring. Stundom äro 1—2 af dem otydliga; äfwen antydas de stundom på wingens öfre sida. Emellan ocellerne och yttre kanten löper ett silfwerfärgadt och ett rostgult streck.

Sonan liknar hannen, men har ofwan i framvingarnes mörka utfant en swart, af gul linea omgifwen punkt, som motsvarar undre sidans ocell. Innanför den sednare på undre sidan en otydlig hwit tverfläck.

Varven är grön med en mörkgrön linea längs ryggen, på hvars båda sidor löper en hwitgul. Munnen är röd och öfver fotraden går på hwardera sidan en gul linea. Pupan har rödaktig abdomen och hwitaktiga wingsidor med röd infattning. Larven lefwer isynnerhet på gräsarterne af släktet *Melica*. (Ochs).

4. *Bruna Gräs-Fjärilen* (*Coenonympha hero* Lin)

Alis integris, fuscis: anticis supra aut immaculatis, aut ocello minutissimo, infra distinctiore; posticis supra ocellis 2—5 coecis, infra 6 pupillatis fasciaque dentata alba. L. al. exp. 30—32 millim.

Wingarne helbräddade, swartbruna; de främre ofwan antingen ofläckade eller försedde med en gansta liten ocell, som undertill är större och tydligare; de bakre ofwan med 2—5 blinda, undertill med 6 hwitpupillerade oceller och ett tandadt, hwit band. L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{5}{16}$ t.

Syn. *Papilio hero* Lin. F. Sv. 274 4047. Hübn. Pap. t. 53 f. 252. 253. tem. Text p. 42. n. 76. *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 4. 343. IV. 23. 70. *Erebia* Dalm. Pap. Sv. 84. 46. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. 905. 48. *Godart et Duponch.* Lepid. I. 472 pl. 8 secund. f. 2. *Coenonympha* H—S. Text I. p. 85. *Papilio sabæus* Fabr. E. S. III. 4. 222. 694.

Denna släktets jällsyntaste arts egentliga hemvist inom Skandinavien är Sveriges och Norges medlersta, bergigare provinser emellan 58—62 grader nordlig polhöjd, der han mindre sällan träffas i Juni och Juli månader, isynnerhet uti flogarne i Dalarne (Bohm) och i Westmanland, såsom wid Norberg (Friedrichs.). I norra delen af Westergöthland, wid Galnatorp i Udenäs socken, förekommer han äfwen (Wahlb.). Linné anför också Upsala såsom fundort. I Skåne är han högst sällsynt och der tagen blott af Prof. Bettersstedt (se anf. st.) I Norge är han träffad wid Christiania och

Kongswinger af Doctor Siebke. Enom de egentliga Lappmarkerna är han ej anmärkt. Utom Sverige är han funnen på åtskilliga ställen i Tyssland och Nordfrankrike.

Artbeskr. Antennerne på ena sidan bruna med hwhita ringar, på den andra enfärgadt grå. Palperne på längden hwhita och swarta, undertill med långa mörkgrå hår. Mellankroppen mörkt brunhårig. Abdomen ofwan mörkbrun, undertill gulhvit. Fötterne brungrå.

Hanne: wingarne helbräddade med hwhitagtiga fransar; ofwan mörkbruna, de främre oftast enfärgade, sällan med en ocellformig fläck i framhörnet, bestående af en mörk punkt, som omgifwes af en matt, gulagtig ring; de bakre nära utkanten med 2—5 ocellformiga fläckar, oftast utan pupiller, omgifne hwardera med en gul ring; i analhörnet ett smalt rödgult streck. Undertill äro wingarne ofvabruna; de främre ofta med en liten hwhitpupillerad, af gul ring omgifwen ocell; innanför denna synes mer eller mindre tydligt en kort, hwhit linea. Bakwingarne hafwa bakom midten ett twergående, merendels sammanhängande, tandadt, hwhitt band, utanför hwilket finnas 6 swarta, hwhitpupillerade oceller, som hwardera äro omgifne af en rödgul ring. Längs alla wingarnes yttre kanter löpa en blufärgad, och en rödgul linea.

Honan liknar hannen, men ocellfläcken på framwingarnes öfre sida är merendels tydligare, och ofta löper längs utkanten af bakwingarnes öfre sida ett smalt, rödgult streck. Åfwen är ocellen wid analvinkeln på nyfnämnde wingars undre sida ofta dubbel.

Num. Till Sveriges Fauna har åfwen blifwit räknad *Darrgräs-Fjärilen*, hwilken likwäl icke är känd af någon nu lefwande Lepidopterolog såsom Skandinavisk. Af *Dalman* har den blifwit uppförd på grund af ett till *Gyllenhal* jändt exemplar utan localuppgift. För widare efterforskning uppföres här des artmärke:

Darrgräs-Fjärilen (*Coonympha iphis* W. V.) *).

Wingarne helbräddade, hos hannen ofwan ofvabruna, hos ho-

*) Intra limites Scandinaviæ non occurit, quantum novimus.

nan oöfragula; de bakre undertill brunagtigt grå med ett afbrutet hvitt band, 5—6 oceller och en rödgul linea bakom en annan smal, silfverfärgad i utfanten.

Syn. *Papilio iphis* W. V. Anh. p. 321. 25. Hübn. Pap. t. 53. f. 249 mas. 250. 254 fem. Text p. 40. 74. *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 4. 310. *Satyrus*. Godart et Duponch. Lepid. II. p. 445. pl. 20. f. 3. 4. *Erebia* Dalm Pap. Sv. 84. 48. *Coenonympha* H—S. Text. p. 85.

Arten förekommer i Tyskland, Östra Frankrike, på Pyreneerne m. fl. a. st. under Juni och Juli månader; men då man icke har sig bekant någon säker local för dess förekomst inom Skandinavien, kan den ej ännu räknas till dess Fauna.

Släktet: **Pararga.** HÜBN. H—S.

(*Hipparchia* FABR. OCHS. *Satyrus* LATR. BOISD. ZETT. *Erebia* DALM.)

Antennæ longiores, extrorsum in clavam distinctiorem, plerumque sat determinatam, ovatum, sensim transeuntes.

Palpi longitudinem capitis vix l. parum superantes, subadscendentes, apicibus nutantibus, compressi, triarticulati. Articulus medius reliquis conjunctis multo longior, ad basin basali latitudine æqualis, oxinde sensim attenuatus, apice rotundato; ultimus minutus, basali multo brevior, ovatus, ad basin medio gracilior, ad apicem tamen illo latitudine fere æqualis, rotundatus. Articulus medius, ut etiam basalis, infra pilis longissimis parcius instructus; ultimus pilis rarioribus obsitus. in pilositate reliquorum fere occultus.

Oculi hirti.

Pedes antici graciles, maris breves et densius, feminæ tamen longiores et parcius pilis ciliati, tarsibus in maro inarticulatis, sed in femina articulis 3—5, debilibus. Femora et tibiæ ceterorum fere ut in *Coenonympha*; sic etiam articuli tarsorum.

Alæ rotundatæ, subdentatæ, margine interiori posticarum ad angulum ani rotundato. Cellula discoidalis anticarum subaperta.

Costæ alarum ut in *Coenonympha*, sed ramulus costæ primæ posticarum tamiditate subquadrangulæ, ad finem sæpe latiori, indictus, et basis costæ 10:mæ et trunci communis inferioris tantum inflata. Costa transversa cellulæ discoidalis ramulum rectum et brevem in cellulam ipsam semper omittit; costa ipsa non tam fortiter arcuata, ut in *Coenonympha*, et inter costam 4 et 5 plerumque abrupta, tantum plica tenuissima continuata.

Antennerne temligen långa, utåt småningom öfvergående i en tydligare, merendels temligen bestånd och äggformig flubba.

Palperne knapt eller högst obetydligt öfverfligande hufvudets längd, uppåttligande, med lutande spetsar, sammantryckta och treledade: medlersta leden mycket längre än de öfrige tillsammans, wid basen i bredd lika basleden, derefter småningom afsmalnande, i spetsen tillrundad; den sista liten, mycket kortare än basleden, äggformig, wid basen smalare än medlersta leden, men wid spetsen i bredd nästan lik densamma, afrundad. Medlersta leden jemte basleden undertill försedd med glesare längre hår; sista leden föga hårig, i de öfriges hårichet nästan dold.

Ögonen ludda.

Fötterna: de främre smala, hos hannen korta med tätare hårfransar, hos honan deremot längre, och glesare hårfransade; tibierne hos hannen oledade, hos honan delade i 3—5 rudimentera leder. De öfrige fötternes låar och tibier, äfvensom tarsleder lika dem hos *Coenonympha*.

Wingarne rundade, småtandade; de bakres indre kant i analhörnet rundad. De främres distfält halöppet.

Nerverne på wingarne såsom hos *Coenonympha*, men första wingnervens gren på bakwingarne angifves genom en nästan quadrangulär uppsvällning, som ofta är bredast mot slutet, och blott 10:de wingnervens samt nedre nervslammens rot är uppsvällb. Distfältets tvernerv på framwingarne utfänder alltid

en kort och rät gren i flerswa fältet, och nerben flers är icke så starkt böjd som hos *Coenonympha* och merendels afbruten mellan 4:de och 5:te wingnerverne, och blott fortsatt medelst ett fint wingveck.

De till detta slägte räknade arter, hwilka förebraga steniga, stogrifa trakter och högländt betesmark framsför slättlandet med dess åkrar, tillhöra, med undantag af en enda, södra och medlersta Sverige och Norge. Största delen förekomma ock i twenne generationer om året, den ena, hwilken öfvervintrar, om våren och den andra om hösten. Larverne äro ludna af fina och korta hår.

A. *Antennklubbun långsträckt, föga afskild från skustet.*

1. **Dårgräs-Fjärilen** (*Pararga dejanira* Lln.)

Alis subdentatis, cinereo-fuscis; anticis utrinquo ocellis 5, magnis; posticis supra ocellis 2—4, infra 6, fasciaque albida. L. al. exp. 49—57 millim.

Wingarne småtandade, gråbruna, de främre på båda sidor med 5, de bakre ofwan med 2—4, undertill med 6 oceller och ett hwitt tvärband. L. e. wingsp. $2-2\frac{5}{16}$ t.

Syn. *Papilio dejanira* Lln. S. N. I. 2. 774. 454. Fabr. E. S. III. 4. 230, 749. Hüb. Pap. t. 38 f. 470. 471 fem. Text. p. 29. 29. *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 4. p. 229. IV. p. 24. 29. *Satyrus* Godart et Duponch. Lepid. I. p. 468. pl. 8 f. 4. *Pararga* H—S. Text I. p. 87.

Denna, medlersta Europa egentligen tillhöriga, art, hwilken isynnerhet är allmän i några af Frankrikes och Lyfflands stogar, blef inom Sverige först upptäckt af Prof. Zetterstedt, som fann den på Medhamra äng nära Wadstena, der den på fuggrika ställen under ekar är särdeles allmän i Juni månad. På samma ställe har den blifwit återfunnen af Prof. Boheman. Åfwenledes lär den wara träffad wid Drottningholm af Stud. Belstage. Annorstädes inom landet är den ej anmärkt.

Artbeskr. Antennerne bruna, hwitringlade. Palperne hwita, nedtill swarta. Ansigtet swartagtigt, brunludet. Ögonen bakåt

begränsade af ett hvitt streck. Mellankroppen gråagtigt brunluden. Abdomen ofwan brungrå, undertill hvitagtig. Bröfset gråluoet. Fötterna hvitgrå.

Stanne: Vingarne småtandade med hwita, på de främre svartfläckiga fransar; ofwan gråagtigt bruna; de främre med 5, de bakre med 2—4 större och mindre swarta, ocelliska fläckar, hwardera omgifne af en gul ring. Vingarnes undre sida ljusare grå med en hvitagtig, aflång fläck i hwardera vingens diffjäkt, och ett vinkladt, hvitt, på framvingarne i gult stötande, på bakvingarne nästan afbrutet tverband närmare utkanterne, bakom hwilket finnas på de förra 5 stora oceller, som äro nästan lika öfre sidans, men hafwa hwardera en hvit pupill, och på de sednare 5—6 oceller, af hwilka de 2:ne, framkanten närmaste, äro skilda från de öfriga genom det hwita bandet, som här merendels förenar sig med en hvit fläck, kommande från framkanten och slutande wid 3:dje ocellen. Längs alla vingarnes utkanter löpa trenne mörkbruna linier, af hwilka den medlersta är bredast och tydligast.

Honan lifnar hannen, men har det hvitagtiga bandet på vingarnes undre sida merendels smalare och saknar oftast den hwita fläcken bakom ocellerne på bakvingarne, eller har den blott matt antydd.

Parven är sluluden, ljusgrön med mörkare linier längs kroppen och lefwer företrädeswis på Dårgräset (*Lolium temulentum*), ehuru den, såsom sina öfrige samsläktningar, äfwen tillgriper andra gräsarter.

A. *Antenklubban* äggformig, tydligt afskild från skafvet.

2. Svingelgräs-Fjärilen (*Pararga megæra*. Lin.)

Alis subdentatis fulvis fusco-fasciatis; anticis supra ocello, posticis supra ocellis 3—5, infra 6. L. al. exp. 45—49 milliw.

Vingarne småtandade, rödgula med bruna tverband; de främre ofwan med en ocell; de bakre med 3—5 oceller ofwan, och 6 undertill. L. c. wingsp. $1\frac{13}{16}$ —2 t.

Syn. *Papilio megæra* Lin. S. N. 1. 2. 774. 142. Fabr. E. S. III. 1. 94. 222. Hübn. t. 39. f. 477. 478 mas. Text. p. 29. 31. *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 1. 235. IV. 24. 33. Treitsch. X. 1. 37. 226. *Erebia* Dalm. Pap. Sv. 79. 3. *Satyrus* Godart et Duponch. Lepid. I. 160. pl. 7. sext. f. 3 fem. *Pararga* H—S. Text. I. p. 82.

Uti söljligaste provinserne af Sverige är denna fläril om våren i Maj och sedan åter i Juli, men isynnerhet i Augusti månad icke sällsynt på för solen öppet liggande, stenbundna fält och platfar i skogarne. Mera sällan träffas den på ångar och flåta, kala betesmarker eller åkrar. Uti Skåne t. ex. wid Gøphult, W. Bramb, Trolle Ljungby m. fl. st. och i Blekinge t. ex. wid Sölvesborg och Carlshamn är den temligen allmän. I Småland (Nidderb.), Halland, Bohuslän (Götheborg och Marstrand) och på Öland (Wahlb.) är den äfwen träffad, men blifwer derefter mycket sällsynt, så att den blott en eller annan gång i Juni månad förekommer wid Christiania i Norge. Således synes den stiga högre mot nordén på westerä än östra kusten, emedan den icke blifwit anmärkt i Östergötland eller wid det under ungefär samma parallellkrets med Christiania liggande Norberg i Westmanland, icke eller wid Stockholm. Mycket högre än till Christiania torde den dock icke eller i wester gå.

Artbestr. Antennerne mörkbruna med hwita ringar. Klubban mörkbrun, på ena sidan hwitgrå. Palperne gråagtige, med långa mörkgrå och brunagtige hår undertill. Ansigtet och mellankroppen ludne af gulbrunt. Abdomen ofwan mörkbrun, undertill gråagtig. Bröflet mörkt grålubet. Fötterne bruna.

Stämne. Wingarne småtandade, ofwan rödgula, wid basen mörkare, isynnerhet de bakre, i framkanten och utkanten mörkbruna, med gråagtiga franfar. De främre med ett mörkbrunt tverband öfwer diffen, hwilket går från framkanten, längs difsfältets twernery, wid hvars slut det delar sig, sändande en smalare gren till wingens bakre hörn, der det innesluter en fläck af grundfärgen, och en bredare till infantens midt. Desutom finnas tvenne korta och smala mörkbruna linier i difsfältet och en swart, hwit-pupillerad ocell i främre hörnet. Bakwingarne,

hvaras rödgula färg snarare bildar ett tverband, har wid utkanten 3—5 olifflora swarta oceller, hwardera med en hvit pupill. Undertill äro framvingarne blefware än på öfre sidan och i wingspetsen gråagtige, samt hafwa längs utkanten bleka parallela linier eller fläckar. För öfrigt äro de tecknade såsom på öfre sidan, men tverbandet saknar den indre bredare grenen, och ocellen, hwilken stundom framom sig har en mindre, är omgifwen af en brunagtig ring, som innesluter en annan rödgul. Bakvingarne äro undertill grå, mot basen mörkare och hafwa öfver diffen twenne tandade bruna linier, som innesluta ett tverband af grundfärgen, och längs utkanten 6 smärre oceller, hwardera omgifne af twenne bruna och twenne röda ringar. Den indre ocellen är oftast dubbel. Längs den mörkare utkanten går en rad grå, halfrånformiga fläckar, hwilka likväl stundom äro otydliga.

Honan är större än hannen med blefware grundfärg, och tverbandet på framvingarnes öfre sida saknar helt och hållet den indre grenen, hwilken ersättes genom en från diffen till indre kanten gående linea.

Parven är grön med 3:ne mörka linier, en längs ryggen och en längs hwardera kroppsvidan, och lefwer på åtskilliga gräsarter, isynnerhet på svingelgräset (*Festuca elatior*). — **Puppan**, som är grå eller svartagtig med lufare små taggar, har twenne trubbiga spetsar på hufswudet och en trubbig tagg på ryggen.

3. **Berggräs-Fjärilen** (Pararga hiera Hübn.)

Alis subdentalis, fuscis; anticis utrinquo sesquicollo; posticis supra linea transversa nigra, dentata, ocellisquo 3, infra 6. L. al. exp. 43—45 millim.

Wingarne småtandade, bruna; de främre på båda sidor med en större och anhöning till en mindre ocell; de bakre ofwan med en övergående svart, tandad linea och 3 oceller, undertill med 6 tydliga. L. c. wingsp. $1\frac{3}{4}$ — $1\frac{13}{16}$ t.

Syn. *Papilio hiera* Hübn. Pap. t. 39. f. 176. fem. *Hipparchia* Ochs. Schm. IV. 135. Treitsch. X. 1. 36. *Satyrus* Godart et Duponch. Lepid. Suppl. 1. 286. pl. 46. f. 3—4. Boisd. Icon. p. 220. pl. 44. f. 1. 3. *Pararga* II—S. Text I. p. 89. *Satyrus mæra* var Godart. Encycl. method. tom. IX. 501. 86. Boisd. Ind. moth. 21.

Denna art tillhör mera Skandinaviska halföns medlemsta och norra landskaper, än de södra. Dock förekommer han äfwen, ehuru temligen sällsynt, i Skåne, Blekinge, Småland (wid Anneberg Bhm.) och i Östergötland (wid Håradsåhammar Stenh.). Allmänare blifwer han omkring Stockholm, och är ganska allmän wid Norberg (Friedrich.) i Westmanland. I södra Norge finnes den icke sällsynt omkring Christiania, Kongewinger, wid Edsberg och i Odalen (Siebke). I de nordligaste landskaperna träffas den öfwer allt i bergskogarne och är högst allmän omkring Öfre Torneå (Wahlb.) Bergiga och stenrika stogtrakter är de egentliga tillhåll och flygtiden infaller i Maj, Juni och Juli månader.

Artbeskr. Antennerne swarta med hwhita ringar. Klubbarna swartbrun, på ena sidan hwhitpuddrad. Balperne brungrå, undertill med grå hår. Ansigte och thorax brunhåriga. Abdomen ofwan brun, undertill gråagtig. Bröfket brungrått, ludet. Fötterna bruna.

Stanne: Vingarne rundade, med bruna fransar; ofwan bruna; de främre med otydliga mörkare linier i disken och en rad rödgula fläckar i framhörnet och wid utkanten. I främre hörnet finnes uti en rödgul fläck en större swart ocellformig fläck med hwhit punkt i midten och en annan dylik wid kanten; stundom finnes en hwhit, med swart omgifwen, punkt närmare wingspetsen. Bakvingarne hafwa öfwer disken en swart, eller mörkbrun, tandad linea och längs utkanten en rad af 3:ne större oceller, hwardera omgifne af en rödgul ring och försedda med hwhit pupill, samt utåt begränsade af en fin mörkbrun linea. Stundom finnes äfwen antydning till en eller annan mindre ocell. Undertill äro framvingarne sotigt bruna med rödgul anstrykning och med samma mörkare teckning som

mögæra, samt hafwa i främre hörnet en stor, af rödgul ring omgifwen ocell, hwilken ofta har twenne mindre framom sig i wingspetsen. Bakvingarne äro undertill grå, mot basen mörkbruna; föröfrigt till teckning och oceller lifa dem hos mögæra.

Honan lifnar hannen, men har lifware grundfärg, och tydligare teckning ofwan.

4. **Ilvitgräs-Fjärilen** (*Pararga mæra* Lln.)

Alis subdentatis, obscuro fuscis; utrinque anticis susquicollo; posticis supra unicoloribus ocellis 3, infra 6. L. al. exp. 49—55 millim.

Wingarne småtandade, mörkt bruna, de främre ofwan med en flörre och anthöjning till en mindre ocell; de bakre ofwan enfärgade med 3 oceller, undertill med 6. L. e. wingsp. 2—2¼ t.

Syn. *Papilio mæra* Lln. F. Sv. p. 275. 4049. Fabr. E. S. III. 1. 227. 744. Hübn. Pap. 1. 39. f. 474. 175. *Hipparchia* Ochs. Schm. 1. 1. 234. IV. 21. Treitsch. X. 1. 36. *Erebia* Dalm. P. Sv. 79. 2. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. 904. 1. *Pararga* H—S. Text I. p. 88. *Satyrus adrastus* Duponch. Lepid. Suppl. 1. 284. pl. 46. f. 1. 2.

Mum. *Satyrus mæra* Godart Lepid. 1. p. 157. pl. 7. sext f. 2. är samma art som *Hipparchia adrasta* (Esp. Ochs. Schm. IV. 24. 137.) och icke Linnes *P. mæra*. Dock är den måhända blott en varietet af denna sednare.

Liksom föregående art egentligen tillhör de norra trakterne af vår halfö, så tillhör denna närmast de sydliga, der den förefommer under Maj och Juni, samt åter under Juli och Augusti månader mer eller mindre allmän uti skogstrakterne, på fält och ängar. Den synes i mängd aftaga mot nordn i samma mån som föregående tilltager, men huru långt den går i norr är likväl ännu icke utrönt. Vid Stockholm och i Westmanland finnes den och Prof. Zetterstedt uppsör den såsom sällsynt i Lappmarkens skogar. I Norge förefommer den åtminstone ända till Trondhjem (Siebke).

Artbeskr. Denna lifnar så nära föregående art, att flera äldre Författare ansett dem båda såsom variationer af en och samma. Här är tillräckligt att angifwa släktigheterna:

Hanne: Vingarnes öfre fläda är mörkare brun än hos *P. hiera*, utan alla spår till den mörkare teckning, som finnes hos nybnämnde. Framvingarne i främre hörnet tillspetsade med en större, af en smal rödgul ring omgifwen ocell, och framför denna en mindre, lifaledes omgifwen af en rödgul ring. Bakvingarne hafwa ocellerne såsom hos *P. hiera*, men utan mörk begränsning. Vingarnes undre fläda är äfwen lifa *P. hiera*, men framvingarnes ocell har oftast ännu en hwit fläck bakom den wanliga pupillen.

Honau, som har framvingarne mera rundade än hannen, är till färgen ljusare, än denne, men äfwenledes utan mörkare teckning och har ofta såsom *P. hiera*, några rödgula fläckar i framvingarnes yttre kant, bakom ocellen, hwilka hannen till denna art merendels saknar.

Varven är ljusgrön med en mörk rygglina och hwita strimmor längs kroppslidorna samt bewuren med fina, hwita hår. Den lefwer på *Hordeum murinum*, *Poa annua*, *Festuca fluitans* m. fl. gräsarter. Puppen är trubbig, svartagtig eller blekgrön. (Ochs.)

5. Quickgräs-Fjärilen (*Pararga egeria* Lln.)

Alis dontatis, *olivaceo fuscis*, *luteo maculatis*; *utrinque anticeis ocello*; *posticis supra ocellis* 3, *subtus punctis* 4—5 *albis*, *fusco-circumcinctis*. L. al. exp. 42—46 millim.

Vingarne tandade, oliv-bruna, gulfläckiga; de främre på båda flidor med 1 ocell; de bakre öfwan med 3 oceller, undertill med 4—5 hwita punkter, omgifne af bruna ringar. R. e. wingsp. $1\frac{11}{16}$ — $1\frac{7}{8}$.

Syn. *Papilio egeria* Lln. S. N. I. 2. 774. 143. Fabr. E. S. III. 4. 94. 293. Hübn. Pap. t. 40. f. 484. 482 mas. Text. p. 30. n. 33. *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 4. 238. IV. 24. Treitsch. X. 4. 37. *Erebia* Dalm. Pap. Sv. 79. 4. *Satyrus* Godart et Duponch. Lepid I. 163. pl. 8. secund. f. 4. *Pararga* H—S. Text. I. p. 89.

Denne fjäril, en af vår Faunas sällsyntaste arter, är, såwidt man wet, inom Sverige endast funnen i de medlersta landskaperna, såsom på Landtbruks-Akademiens experimentalfält wid Stockholm

(*Whm.*), på Eidingön (*Dalm.*), vid Gufum i Östergötland (*Wahlb.*), vid Borgholm på Öland (*Bett.*) samt vid Kapellshamn på Gotland, der jag träffat den sommaren 1849. I Norge förekommer den vid Christiania (*Siebek.*). Dess flygtid infaller i Juni och Juli månader, då arten isynnerhet bör sökas i barrskogar.

Artbeskr. Antennerne ofwan bruna med hvita ledafdelningar, undertill hwitagtige med rödgul anstrykning och bruna ledafdelningar. Klubban brunagtig med rödgul spets. Balperne grågula, med brunagtige hår undertill. Mellankropp och abdomen ofwan bruna, den förre luden. Abdomen undertill gråagtig, åfvensom det ludna bröstet.

Stann: Vingarne, isynnerhet de bakre, tandade; de främre med omkring 12 gula fläckar, och en svart, hwitpupillerad ocell, som utåt begränsas af en gul halfcirkel; de bakre med 2:ne otydliga gula fläckar, den ena i framkanten, den andra emellan 4 och 5 wingnerverne, och längs utkanten 3:ne större svarta, hwitpupillerade oceller, hwardera omgifne af en gul ring. 3 rad med dessa finnes en gul fläck, som är försedd med en brun punkt. Undertill äro framwingarne blefare och i spetsen gulbruna, men för öfrigt tecknade såsom på öfre sidan. Bakwingarne äro nedantill gulbruna, längs utkanten stötande i grått och stundom der försedda med en mörkare linea. Öfrer disten gå twenne tandade, mer eller mindre tydliga bruna linier, mellan hvilka grundfärgen stundom är mörkare och då bildar ett tverband. Bakom detta synas twenne gulaktige fläckar, motsvarande öfre sidans. Längs utkanten finnes en rad hvita punkter (4—5), hwardera omgifna of en mörk, rödbrun ring. Fransarne ofwan och undertill gulagtige med bruna fläckar der nerverne utlöpa.

Stann liknar hannen, men har i allmänhet blefare färger.

Varven är hårig, på tweren frugig, mattgrön, längs ryggen mörkgrön, med gulagtiga eller hwitagtiga linier längs sidorne, och lesver på *Triticum repens* m. fl. gräsarter. **Pu-**
pau är grön eller brunagtig, med twenne forta och trubbiga

taggar i hufvudets främre del, uppsvälld rygg och tvenne rader små fnappformiga utväxter längs åt den samma.

Släktet: *Aphantopus*. nov. gen.

(*Hipparchia* FABR. OCHS. *Satyrus* LATR. BOISD. ZETT. *Erebia*
DALM. *Epinephele*. HÜBN. H—S.)

Antennæ longiores, extrorsum haud crassiores. Clava indistincta.

Palpi longitudinem capitis vix superantes, subporrecti, compressi, triarticulati. Articulus medius reliquos conjunctos longitudine superans, basali fero latior, sed conformis, ad apicem haud attenuatus, apice subtruncato; ultimus basali longior, omnium gracillimus, cylindricus, apice acuminato. Articulus medius et basalis infra pilis longissimis, divaricatis dense instructus; ultimus tamen pilis adpressis, in pilositate reliquorum non latens.

Oculi nudi.

Pedes antiqui brevissimi, in pilositate plane occulti, pilosissimi, incrassati; femora sat crassa; tibiæ tarsique etiam incrassati; hi arcuato-reflexi, biarticulati, articulo ultimo minuto, conico. Femora pedum reliquorum infra ad basin hirsuta. Calcaria tibiæ minuta. Articuli tarsorum fero ut in genere *Coenonympha*.

Alæ rotundatæ, integræ. Margo interior posticarum ad angulum ani haud excisus. Cellula discoidalis anticarum subaperta.

Costæ alarum ut in genere præcedente, sed costa transversa anticarum semper simplex, inter costam 4 et 5, huic tamen propius, abrupta, tantum tumiditate continuata, et inter costam 5 et 6 oblique subarcuata. Intervallum basale inter costas alarum anticarum 8 et 9 triplo majus, quam inter costam 7 et 8. Ramulus costæ primæ alarum posticarum tumiditate subquadrangulæ, obtusa, indictus.

Antennæ temligen långa, utåt föga tjockare. Klubban omärklig.

Palperne knappt öfverstigande hufvudets längd, framåtriktade, sammantryckte, treledade. Medlersta leden längre än de öfrige till sammantagne, nästan bredare än basleden, men för öfrigt lifformig, wid spetsen föga affsmalnande, trubbig; sista leden längre än basleden, smalare än någondera af de öfrige, cylindrisk, tillspetsad. Den medlersta leden jemte basleden undertill försedd med långa, utåtsperrade, tätta hår; den sista deremot med tilltryckta hår, icke dolda i de öfriges hårlighet.

Ögonen nakna.

Fötterna: de främre högst forta, alldeles dolda i bröstets hårlighet, starkt hårige, tjocka; deras lår temligen tjocka, äfwenfom tiblierne och tarferne, hvilka sednare äro bågböjdt bakåtriktade, tvåledade, yttersta leden liten och conisk. De öfrige fötternes lår undertill wid basen ludna. Tarfernes sporrar små. Taröleberne nästan som hos släktet *Coenonympha*.

Wingarne rundade, helbräddade. De bakres indre kant wid analhörnet föga utskuren. De främres diffältt halföppet.

Nerverne på wingarne såsom hos föregående släkte, men diffälttets tvernerver på framwingarne alltid enkel, emellan 4—5 wingnerven, närmare den sednare, afbruten, blott fortsatt genom en uppsvällning, och emellan 5—6 wingnerven snedt bågböjd. 8—9 nerverne på framwingarne wid basen skilda från hvarandra genom ett tre gånger större mellanrum än 7—8 wingnerverne. Grenen till bakwingarnes första nerv antydd genom en nästan quadrangulär, trubbig uppsvällning.

Inom Skandinavien förekommer en enda art:

Luktgräs-Fjärilen (*Aphantopus hyperanthus* Lin.)

Alis integris, fuscis, subtus anticis ocellis 4—3, posticis 5 l. tantum punctis albis. L. al. exp. 35—38 millim.

Wingarne helbräddade, bruna undertill med 1—3 oceller på framwingarne och 5 på bakwingarne eller blott hvita punkter. L. e. wingsp. $1\frac{7}{16}$ — $1\frac{9}{16}$.

Syn. *Papilio hyperanthus* Lin. F. Sv. 273 4043.
Fabr. E. S. III. 4. 246. *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 4.

225. IV. 21. 28. *Erebila* Dalm. Aap. Sv. 84. 8. *Satyrus* Zett. l. 8. Lapp. 903. 8. *Godart et Duponch.* Lepid. l. 470. pl. 7. f. 3. *Epinephele* H—S. Text l. p. 84. *Papilio polymeda* Hübn. Pap. t. 38. f. 472. 473. Text. p. 28. n. 28.

Var. a. Vingarne ofwan mörkbruna, merendels ofläckade; undertill glänsande gulgrå; de främre med 1—3 af gula ringar omgifne oceller; de bakre med 5 på samma sätt prydde oceller (*P. hyperanthus* Auct.)

Var. b. Vingarne ofwan gråbruna, ofläckade, undertill glänsande gulgrå, de främre med 2, de bakre med 5 oceller. (*P. vidua* Auct.)

Var. c. Vingarne på båda sidor gråbruna, undertill de främre med 2, de bakre med 5 hvita punkter. (*P. arete* Ochs. l. 4. 228.)

Var. d. Lif föregående, men har ofwan på bakvingarne i vid analhörnet tvenne hvita punkter.

Stjärilen, som förekommer under alla sommarmånaderne, är allmän i hela Europa, särskild i skogsängar. I den Skandinavien förekommer han öfver allt, liksom väl sällsyntare inom de nordligare landstaperne (Zett). Allmännaft äro varieteterne a och b; sällsynta deremot var. c och d. Juli och Augusti månader äro egentliga flygtiden.

Artbeskr. Antennerne svartbruna med hvitagtiga ringar och ljusbruna spetsar. Balperne hvitagtige, i undre kanten svartagtige och starkt ludna genom långa, bruna och svarta hår. Ansigtet och mellanfroppen ofwan mörkbruna, hårige. Abdomen ofwan mörkbrun, undertill gulbrun. Bröfvet ljusbrunt, hårigt.

Hanne och Honan till färgen lifa hvarandra. Vingarne helbräddade, ofwan svart eller gråbruna med eller utan svarta punkter motswarande undre sidans oceller. Fransarne hvita. Undertill är grundfärgen ljusare brunagtigt eller gulagtigt-grå, tillfölje af kort tilltryckt ludd. Framvingarne hafva mot utfanten 1—3 oceller, hwardera med hvit pupill och omgifne af en gul ring. De bakre hafva fem dylika, af hvilka 2:ne sitta skilda från de öfrige, närmare utfanten. Hos var. c och d äro ocellerne ersatte genom hvita punkter.

Varven är finluden, hvitgrå med en brun, smal linea längs ryggen, hvilken på de främre segmenterne är afbruten och otydlig. Den lefver på *Poa annua*, *Milium effusum* m. fl. andra grässlåg, och är i rörelse blott om aftenen och natten. Oftast öfvervintrar han och förpuppas följande vår. Puppen, som är kort och ljusbrun med mörkare streck, har långa wingslibor och kort abdomen.

Släktet: **Epinephele.** (HÜBN. H—S.)

(*Hipparchia* FABR. OCHS. *Satyrus* LATR. BOISD. ZETT. *Erebia* DALM.)

Antennæ longiores, extrorsum haud crassiores. Clava indistincta.

Palpi longitudinem capitis superantes, subadscendentes, apicibus subnutantibus, compressi, triarticulati. Articulus medius reliquos conjunctos longitudine superans, ad basin basali fere gracilior, in medio dilatatus, exinde subito attenuatus, apice subacuminato; ultimus cylindricus, gracilis, apice acuminato, basali longitudine æqualis. Articulus medius ut etiam basalis infra pilis longissimis, divaricatis dense instructus; ultimus pilis subdistantibus, in pilositate reliquorum non latens.

Oculi nudi.

Pedes antici breves, gracillimi, in pilositate pectoris haud occulti, nudi; femora, tibiæ et tarsi æquo graciles sunt; tarsi uniaarticulati. Femora reliquorum femine infra nuda; articuli tarsorum ut in genere præcedente, sed articulus quintus quartum longitudine haud superat. Calcaria tibiæ valida.

Alæ rotundatæ, dentatæ, præsertim posticæ. Margo interior posticarum ad angulum ani excisus. Collula discoidalis anticarum subaperta.

Costæ alarum ut in genere præcedente, sed costa transversa anticarum inter costam 5 et 6 exacto arcuata. Interval-

lum basale inter costas alarum anticarum 8 et 9 vix duplo majus, quam inter costam 7 et 8; Ramulus costæ primæ posticarum tumiditate rotundata indictus.

Antennerne temligen långa, utåt föga tjockare. Klubban omärlig. **Palperne** öfverfligande hufvudets längd, uppåt stigande med något lutande spetsar, sammantryckte, treledade: medlersta leden längre än de öfrige tillsammans, vid basen nästan smala än basleden, på midten bred, derefter hastigt afsmalnande, spetsig; sista leden cylindrisk, smal, ipefig, lifa lång med basleden. Den medlersta leden jemte basleden undertill försedd med långa, utsperrade, täta hår; den sista, med något från hvarandra stilda hår, icke dold i de öfrigas hårlighet.

Honans nakna.

Fötterne: de främre korta, ganska smala, föga dolda i bröstets hårlighet, nakna; lår, tibia och tarfer lifa smala; tarferne enledade. De öfriges lår undertill hos honan nakna; tarferne såsom hos föregående släkte, men femte leden knappt längre, än den sjerde. Tibiernes sporrar starka.

Wingarne rundade, tandade, isynnerhet de bakre. Bakvingarnes indre kant vid anslhörnet utskuren. Framvingarnes distalt halöppet.

Nerverne på wingarne såsom hos föregående släkte, men framvingarnes tvärnerv emellan 5—6 wingnerven fullkomligt bågböjd. 8—9 nerverne på framwingarne vid basen stilda från hvarandra genom ett knappt dubbelt större mellanrum än 7—8 wingnerverne. Grenen till bakvingarnes första nerv ankydd genom en rundad uppröjning.

Äf detta släkte finnes lifaledes blott en art inom vår halföns gränser:

Slättergräs-Fjärilen (*Epinephole janira* Lln.)

Alis dentatis, fuscis, anticis lominæ macula flava, in utroque sexu ocello; posticis subtus fusco-grisais, posterioribus pallidioribus, punctis 4—3 fuscis. L. al. exp. 45—52 millim.

Wingarne tandade, de främre hos honan med en gul fläck, hos båda könen med en ocell; de bakre undertill brungrå, utåt lufare med 1—3 bruna punkter. L. e. wingsp. $1\frac{3}{16}$ — $2\frac{1}{8}$ t.

Syn. *Papilio janira* Lin. F. Sv. 276. 1053. mas. *P. jurtina* Lin. F. Sv. 276. 1052. fem. *P. janira* Fabr. E. S. III. 4. 241. 572. *P. jurtina* Hübn. Pap. t. 36. f. 161. 162. *Hipparchia janira* Ochs. Schm. I. 1. 248. *Erebia* Dalm. Pap. Sv. 83. 13. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. 904. 14. *Godart* et *Duponch.* Lepid. I. 151. pl. 7. sext. I. 1. *Epinephele* H—S. Text I. p. 83.

Unm. *Pap. jurtina* Hübn. I. c. t. 36. f. 160. tillhör, såsom Görl. sjelf i texten upplyser, *Pap. eudora* Fabr., hvilken icke förekommer i Sverige eller Norge.

Var. b. Bakwingarne ofwan och undertill hwitgula, på sednare stället med twenne mörka punkter. mas. (*E. janira* H—S. tab. 22. f. 104. 105.)

Var. c. Wingarne hwitgula; de främre ofwan med en ocell och der bakom 2—3 rödgula, aflånga fläckar, undertill i disten rödgula.

Syn. *Papilio brigitta* Ljungh. Act. Holm. 1799. p. 147. t. II. n. 3. l. 6. 7. (enl. original-exemplar, som förvaras på Entomologiska Museum i Lund). *Erebia janira* var. *Dalm.* P. Sv. 83. 13. obs.

Störilen förekommer på ängar och betesmarker allmän i hela södra och medelsta Sverige och Norge. I nordligare delarne af vår halfö blifwer han sällsyntare (Zett.). Huru högt mot Norden han egentligen stiger är ännu ej afgjort. Dess flygtid infaller i Juli och Augusti månader.

Artbetr. Antennerne bruna, i spetsen ofwan gråagtige, undertill stötande i gult. Balperne gråbruna, undertill ludna, med grå och swarta hår. Ansigtet och mellankroppen starkt bevarna med mörkbruna hår. Abdomen ofwan mörkbrun, undertill gulagtig.

Saune: wingarne rundade, de bakre i utkanten starkare tandade. Franjarne ljusa. Alla wingarne ofwan mörkbruna med gulagtig glans mot utkanterne. De främre hafwa nära wingspets

sen en svart, med hvit pupill försedd ocell, hvilken omgifves af en rödgul ring. Undertill äro de i hela diften ochragula, i framkanten och utkanten brunagtigt grå, samt pryddes med ocell, motsvarande öfre sidans. Bakvingarne äro undertill från basen till midten mörkt brungrå, derefter ljusare med 1—3 mörkbruna punkter, hvardera omgifne med en gulagtig ring. (*P. janira* Lln. l. c.)

Sonan liknar till grundfärgen hannen, men har i diften på framvingarnes öfre sida en större eller mindre rödgul, af grundfärgen belad pläck, och större ocell, hvilken ofta i bakre kanten är åtföljd af en mindre. Bakvingarne hafva undertill ett ljusare band, hvilket uppkommer derigenom att färgen nämare utkanten är mörkare, nästan lifa mörk som vid basen. I detta band finnas mer eller mindre tydliga punkter lifnande hannens. (*P. jurtina* Lln. l. c.)

Varven är finhårig, grön med hvit sidolinea och lefver på åtskilliga gräsarter. Efter att hafva öfvervintrat blir han följande vår, i Maj eller Juni, pupa, hvilken är gröngul med svartbruna streck på wingslidorne och tvenne spetsar i hufvudet.

Släktet: **Satyrus.** (LATR.) BOISD. H—S.

(*Hipparchia* FABR. OCHS. *Erebia* DALM.)

Antennæ longiores, clavatæ. Clava elongato-ovata, determinata, compressa, apice rotundata.

Palpi longitudinem capitis non superantes, compressi, subadscondentes, apicibus nutantibus, triarticulati. Articulus medius longissimus, longitudine reliquos conjunctos longe superans, subtumidus (ad basin nempe basali latitudine æquans, sed in medio lator, fere inflatus, et apicem versus attenuatus); ultimus non apice ipsa medii, sed lateri ejus antico propius insertus, reliquis gracilior, basali nonnihil brevior, ex-

acto oblongo-ovatus. Articulus medius et basalis infra pilis densis instructus; ultimus in pilositate eorum sero absconditus.

Oculi nudi.

Pedes antici breves, graciles, maris pilosissimi, feminæ pilis parcius ciliatis; tarsi uniaarticulati. Femora reliquorum infra pilosa; tibiæ tarsique dentibus sat distinctis muniti; calcaria tibiæ validæ; articulus tarsorum primus tribus sequentibus conjunctis longitudine æqualis, secundus tertio, hic tamen quarto, quinto sero æquanti, longior.

Alæ anticæ acuminatæ, integræ; posticæ rotundatæ, dentatæ, margine interiore integro, ad angulum ani rotundato.

Costæ alarum ut in genere præcedente, sed costa anticarum transversa inter costam 4 et 5 in medio sæpissimo interrupta, tumiditate tantum connexa. Intervallum basale inter costas alarum anticarum 8 et 9 æquo magnum ac inter costam 7 et 8. Ramulus costæ posticarum primæ tumiditate arcuata, acuminata, indictus.

Antennæ temligen långa, försedde med flubba. Denna är aflångt-äggsformig, bestånd, sammantrædt, i spetsen rundad.

Palperne icke öfverstigande hufvudets längd, sammantrædda, uppåtrigande med lutande spetsar, treledade: medlersta leden ganska lång, i längd vida öfvergående de öfrige tillsammans, nägot sväld (vid basen nemligen lika bred med basleden, men på midten bredare, nästan uppblåst, och mot spetsen afsmalnande); den sista icke infogad i siffliga spetsen af den medlersta, utan närmare dennes främre kant, smalare än de öfrige, kortare än basleden, fullkomligt aflångt-äggsformig. Medlersta leden, jemte basleden, undertill försedd med tätsittande hår; den sista nästan bult i de öfrigas hårlighet.

Ögonen nakna.

Fötterne: de främre korta, smala, hos hannen ganska hårige, hos honan försedde med gläslare kanthår; tarfverne enledade. De öfrigas låar undertill hårige; tibiae och tarfer utrustade med gan-

ffa tåbliga tänder; tibiernes sporrar flarka; tarfernes första led lika lång med de 3:ne följande tillsammans, den 2:dra längre än den 3:de och denna längre än den 4:de, hvarlfen är nästan lika med den 5:te.

Wingarne: de främre spetsige, helbräddade; de bakre rundade, tandade, i indre fanten hela och wid anslörnet rundade.

Nerverne på wingarne såsom hos föregående släkte, men tvärnerven på framwingarne oftast midt mellan 4:de och 5:te wingnerven afbruten, blott sammanknuten genom en uppsvällning. Framwingarnes 7, 8 och 9 nerver wid basen skilda genom ett lika stort mellanrum och grenen till bakwingarnes första nerv antydd genom en böjd och spetsig uppsvällning.

Öfver detta släkte representeras inom Skandinavien af en enda art:

Sandgräs-Ljörilen (*Satyrus semele* Lin.)

Alis dentatis, fuscis fascia indeterminata maculari fulva; anticis utrinque ocellis duobus, posticis supra unico. L. al. exp. 52—55 millim.

Wingarne tandade, bruna med ett af fläckar bestående, gult tvärband, utan bestämd gräns; de främre på båda sidor med twenne oceller, de bakre ofwan med en. L. c. wingsp. $2\frac{1}{8}$ — $2\frac{1}{4}$.

Syn. *Papilio semele* Lin. F. Sv. 276. 1051. Fabr. E. S. III. 4. 232. 725. Hübn. Pap. t. 31. f. 143. 144. Text. p. 25. 15. *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 4. p. 197. IV. 20. 6. *Erebia* Dalm. Pap. Sv. 79. 4. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. 901. 2. God. et Dup. Lepid. I. 439. pl. 7. tert. f. 4. II—S. Text I. p. 76. t. 40. f. 182 var.

På torra, sandiga och steniga ställen, isynnerhet uti och omfring bärfjogar, är denna art ganska allmän i södra och medelsta Sverige, åtminstone ända till Stockholm. I Norge förekommer den wid Christiania (Siebke). Redan i Westmanlands nordligare trakter börjar den blifva sällsynt (Fredrichs.) och aftager sedan i mängd så att den inom Lappmarkerne är ganska rar (Zett.). Dess flygtig infaller i Juli och Augusti månader.

Artbeskr. Antennerne bruna. Palperne gråbruna, undertill med korta tätstående, grå, bruna och svartagtiga hår. Ansigtet och hjesa brungrå, hårige. Mellankroppen brunluden, med mörk linea längs midten. Abdomen ofwan brun, undertill gråagtig. Bröfket mörkgrått, ludet. Fötterne bruna, tecknade med svart och grått.

Hanne : Bakvingarne tandade i yttre kanten. Framvingarne något tillspetsade. Grundfärgen ofwan smutsligt svartbrun, med ett ocfagult genom de mörkare nerverne i flera fläckar deladt i tvärbånd nära utfanterne, hwilket inåt utan bestämd gräns öfvergår i grundfärgen, men utåt, lihnnerhet på bakvingarne, begränsas af en mörkare linea. Stundom är detta band mera otydligt och öfverdraget med brunt. I bandet hafwa framvingarne tvenne vidt från hwarandra flida oceller, af hwilka den främre är försedd med hwit pupill, och bakvingarne närmare analhörnet en mindre, äfwen med hwit pupill försedd, hwilken likväl stundom är otydlig. Undertill äro framvingarne wid basen rödgula, mot utfanten ocfagula, i framkanten och wingspetsen brungrå, marmorerade med svart, brunt och hwitt, och i utfanten bruna med en på flera ställen afbruten svart linea. Ocellerne äro såsom på öfre sidan, men stundom finnes den bakre blott antydd, eller saknas den helt och hållet. Bakvingarne äro marmorerade af svart, brunt och hwitt, dock löper öfver midten ett merendels renare hwitt, wågigt band. Wingenarnes franfar äro hwita med svartagtiga eller bruna fläckar.

Honan liknar hannen till färgen.

Släktet : Chionobas. BOISD. H—S.

(*Satyrus* LATR. ZETT. *Hipparchia* FABR. OCHS. *Erebia* DALM.)

Antennæ longiores, extrorsum sensim crassiores, clavam elongatam, gracilem, indeterminatam constituentes.

Palpi longitudinem capitis superantes, subadscendentis, triarticulati. *Articulus* medius longissimus, reliquis conjunctis lon-

gior, apicem versus sensim attenuatus, pilis brevibus divaricatis infra instructus; ultimus minutissimus, basali brevior, ovatus, apice rotundato, ad basin latitudine medio fere æqualis, in pilositate reliquorum vix absconditus.

Oculi nudi.

Pedes autici breves pilis longis divaricatis; femora nonnihil incrassata, semper tibiis tarsisque conjunctis breviora; tarsi tibiis aut longiores aut illis æquales, uniariculati, acuminati. Femora reliquorum infra hirta; tibiæ ut in genere præcedente, ut etiam articuli tarsorum; articulus quintus tamen tertio cum quarto longitudine fere æqualis.

Alæ integræ, posticæ vix dentatæ. Cellula discoidalis dimidiam partem alæ semper longo superat; anticarum clausa.

Costæ alarum ut in genere præcedente, sed costa tantum decima anticarum ad basin inflata. Costa transversa anticarum et inter costam 4 et 5 et inter 5 et 6 arcuata ut litteram S fere mentiet; ad 5 normalis. Ramulus costæ primæ posticarum brevis, fere rectus, apice abrupto obtuso.

Antennerne temligen långa, utåt småningom tjockare, bildande en lång, smal och obestämd flubba.

Palperne öfvergående hufvudets längd, uppåttligande, treledade: medlersta leden ganska lång, längre än de öfrige tillsammans, mot spetsen småningom affmalnande, undertill försedd med korta, utsperrade hår; den sista ganska liten, kortare än basleden, äggformig, i spetsen rundad, vid basen nästan lika bred som den medlersta, knappt dold i de öfrigas hårlighet.

Ögonen nakna.

Fötterna: de främre korta, med långa utsperrade hår; låren något tjocka, alltid kortare än tibier och tarser tillsammans; tarserne antingen längre än, eller lika långa med tibierne, enledade, spetsiga. De öfrigas lår undertill ludna; tibierne såsom hos föregående släkte, äfvenså tarsernes leder; den femte är likväl nästan likalång som den 4:de och 3:de tillsammans.

Wingarne helbräddade; de bakre söga tandade. Distfältet öfverfliger alltid wida wingens halfwa del; de främres slutet.

Nerverne på wingarne såsom hos föregående slägte, men blott 10:de nerven på framwingarne wid basen uppblåst. De främres tverrnerv böjd både emellan 4 och 5 och emellan 5 och 6 nerverne, så att den liknar bokstafwen S; wid 5:te nerven normal. Greppen till första nerven på bakwingarne kort, nästan rät, i spetsen tvärt trubbig.

Med undantag af en enda art, som finnes på Alperne i södra Europa, tillhör detta slägte norra och nordligaste delarne af Europa, Asien och Amerika, der de lewa i fjelltraakternes skogar och fårr, och uppflyga till och med ända till snögränsen. Skandinavien räknar till sin Fauna trenne arter, af hwilka ingen förekommer i södra och medlersta Sverige och knappt någon fliger betydligt nedom Dövre i Norge.

1. Gulbruna Gräs-Fjärilen (*Chionobas norna* Thbg.)

Alis subdentatis, fusco-testaceis, fascia dilutiora lata, anticis utrinque plerumque ocellatis, posticis sæpe ocello unico, infra cinereo fuscoque marmoratis, fascia dentata saturatiori. L. al. exp. 45—55 millim.

Wingarne småtandade, brungula, med ett bredt ljufare band; de främre på båda sidor merendels med oceller; de bakre ofta med en enda, undertill marmorerade med grått och brunt, samt försedde med ett mörkare tandadt band. L. c. wingsp. $1\frac{13}{16}$ — $2\frac{1}{4}$ t.

Var. a. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Alis anticis utrinque ocellis 3, posticis supra 1—2,} \\ \text{infra puncto minuto.} \\ \text{Framwingarne på båda sidor med 3 oceller, de bakre} \\ \text{oftan med 1—2, undertill med en liten punkt.} \end{array} \right.$

Syn. *Papilio norna* Thbg. Diss. Ins. Sv. 2. p. 36. var. a. Hübn. Pap. t. 152. f. 765. 766. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. p. 901. 4. var. c. *Chionobas* Boisd. Icon. pl. 36. f. 4—6. *Satyrus* Godart et Duponch. Lepid. l. 205. pl. 34. f. 4—5.

- Var. b. { Alis anticis utrinque ocellis 3; posticis inocollatis.
 Framvingarne på båda sidor med 3 oceller; de bakre utan oceller.

Syn. *Satyrus norna* Zett. l. c. var. d.

- Var. c. { Alis anticis utrinque ocellis 2, posticis supra unico.
 Framvingarne på båda sidor med 2 oceller; bakvingarne med en.

Syn. *Papilio norna* Hübn. Pap. l. 452. f. 763. 764. *Hipparchia* Ochs. Schm. l. 4. 204. 17. *Erebia* Dalm. Pap. Sv. 80. 6. *Satyrus* Zett. l. c. var. a. *Chionobas* II—S. p. 69.

- Var. d. { Alis anticis utrinque ocellis 2; posticis inocollatis.
 Framvingarne på båda sidor med 2 oceller; de bakre utan ocell.

Syn. *Papilio norna* Thbg. l. c. var. b. *Satyrus* Zett. l. c. var. b.

- Var. e. { Alis anticis utrinque ocello unico; posticis ocello
 aut unico aut nullo.
 Framvingarne på båda sidor med en ocell; de bakre antingen med en eller ingen.

Syn. *Papilio hilda* Quensel. Act. Holm. 1791. 272. l. 9. f. 7. 8. *Satyrus norna* Zett. l. c. var. e. (an *Chionobas oeno* II—S. Text. p. 74. tab. 27. 123. 124?)

Obs. *Chionob. oeno* Boisd. Icon. pl. 39. f. 4—6 a. *Ch. Oenone* II—S. l. c. differo videtur. Vido infra syn. ad *Ch. bore*.

- Var. f. { Alis supra inocollatis; anticis interdum infra ocello
 unico, absolute.
 Vingarne ofwan utan oceller; de främre underflundom undertill med en, otydlig ocell.

Syn. *Papilio norna* Thbg. l. c. var. g. *Satyrus* Zett. l. c. var. f.

Denna i anseende till storleken och ocellernes antal mycket varierande fjäril, förekommer i fårr och lägre belägna ångar uti Lappland och Norrsta Bjelbygderna. Der är han i Juni och Juli månader,

på hans flygtid infaller, allmän på flera ställen, såsom wid Umenäs och Brattisjöslätet i södra Lappmarkerna (Zett.), emellan Arjeplog och Klappen i Viteå Lappmark (Wahlb.) och i Njunnasdalen nära Quiksjö i Luleå Lappmark, men isynnerhet nedanom St. Diwe, norr om Karesuando, och wid Gietannenfoski wid Torneå elf (Wahlb.). Inom Norge är han träffad så tydligt som wid Dovre (Bohem. Siebke). Liksom Sandgräs-fjärilen hvilat han sig ofta på stenar och trädstammar.

Artbete. Antennerne ofwan rödaktigt bruna med hvita ledafdelningar, undertill rödgulagtiga. Klubban rödgu'. Palperne hvitgula, undertill tätt bewurna med svartbruna hår. Anslaget ludet af svartbrunt. Mellanfroppen bewuren med längre, gulgrå hår. Abdomen ofwan brun, undertill gråaktig. Bröstet mörkt brun-ludet. Fötterna gulbruna.

Wingarne ofwan från roten utöfver midten gulbruna med ett bredt rödgult, mörkare eller blefare band längs utkanterna, hvilka på framvingarne merendels äro enfärgadt gulbruna, men på bakvingarne ofta pryddes med rödgula åddar. Framvingarne undertill blekt rödgula med gulbrun anstrykning i disken eller brunsgula, så att öfre sidans tverband äfven här synes tydligt, samt med brun och grå wattring längs framkant, utkant och i spetsen. Bakvingarne undertill marmorerade med brunt och hvitt, med ett tvergående, mer eller mindre tydligt, utåt och inåt skarftandadt, mörkare band. Då detta är tydligt synes på hvardera af dess sidor wingens grundfärg mera hvitaktig, än annorstädes. Längs utkanten ett mer eller mindre tydligt brunt streck. Framsarne hvitgula med brunagtiga åddar. De med en hvit punkt försedde ocellerne variera till antal, såsom ofwanföre blifwit wifadt.

2. Grågula Gräs-Fjärilen (*Chionobas bore* Esp.)

Alis vix subdentatis, griseo-ochraceis, anticis subtilis in disco fusco irroratis, posticis subtilis griseo fuscoquo marmoratis, fascia transversa saturatorio, plus minus distincta. L. al. exp. 45—50 millim.

Wingarne knappt småtanbade, grågula; de främre undertill i diffen med bruna atomer: de bakre undertill marmorerade med grått och brunt, med ett mörkare, mer eller mindre tydligt tvärband *L. e. wingsp.* $1\frac{3}{16}$ — $2\frac{1}{16}$ t.

Syn. *Papilio bore* Esp. Schm. I. T. 400. cont. 55. f. 4. p. 37. Hüb. Pap. I. 29. f. 434—436. Text. 24. 43. *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 4. 205. 49. (excl. syn. Thunb.) *Erebia* Balm. Pap. Sv. 80. 7. (excl. syn. Thunb.) *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. 902. 7 Dup. Lepid. Suppl. I. 209. (excl. syn. Thunb.) pl. 32. f. 4—2. *Chionobas* Boisd. Icon. p. 493. t. 37. f. 4—3 (excl. syn. Thunb.) II—S. Text. I. p. 70. pl. 26. f. 419—422. *Papilio norna* Quens. Act. Holm. 4791. 274. t. 40. f. 42. Pap. *fortunatus* Fabr. E. S. III. 4. 214. 670. *Chionobas* Oeno Boisd. Icon. pag. 495. pl. 39. f. 4—6. *Satyrus oeno* Dup. Lepid. Suppl. I. 307. pl. 49. 4—3. *Chionobas taygete* II—S. tab. 24. f. 412—445.?

Obs. *Ch. oeno* Boisd. certe est eadem species ac *Ch. bore* Esp., colore obscuriore in pagina inferiore alarum posticarum tantum diversa, quod nullo modo speciem distinctam, sed varietatem tantum designat, ut e speciminis numerosis, eodem tempore et loco collectis et a me collatis, et ex analogia congenerum satis apparet. *Chionobas also* Boisd. Icon. p. 497. pl. 40. f. 4. 2. nec multum abluere videtur, sed a me non visum ad speciem eandem eum referre nolui. *Ch. oeno* II—S. I. c., ocello in apice alarum anteriorum a specie ejusdem nominis Boisduvali sine dubio diversus varietati minori *Ch. nornæ* est simillimus, et ad illam speciem dubius relatus.

Denna art är en af Skandinavien's fåfähyntaste flärilar och hittills endast funnen på bergsplateaun af St. Dirre emellan 68—69 gradens polhöjd, i Torneå Lappmark nära Torneå elf, der Prof. Wahlberg i Juli månad träffade honom i mängd. Deß flög är tung och owig, så att man utan svårighet kan bemäktiga sig hvarje exemplar, som man får se.

Artbeskr. Antennerne hvitgrå med brunagtiga ledafdelningar.

Klubban rödgul, ofwan brunsfuggad, i yttersta spetsen brunagtig.

Balperne hwitgrå, undertill beivurna med svartbruna hår. Ansligte och skuldror gråludne. Mellanfroppen gulbrun, luden. Abdomen ofwan svart, öfverpubrad med gulbrunt och beivuren med glefa hår; undertill blekt gulbrun. Bröfvet svartbrunt, ludet. Fötterne hwitgrå med bruna atomer. Låren undertill ludne af tåta, svartbruna hår.

Sanne: wingarne ofwan grågula, mer eller mindre stötande i brunt. Framwingarne ofwan från roten längs framkanten smalt gråagtige med bruna atomer, i wingspetsen och utkanten äfwenledes med bruna atomer; längs den sednare synas stundom äfwen otydliga rödgula fläckar. Bakwingarne från basen utöfver midten mörkare brunagtige, förorsakadt af undre stans mörkare färg, som der synes igenom; längs utkanten ett gulgrått, brunpubradt band och i slemhinnan stundom otydliga, brunagtige, halfmånsformiga fläckar. Framwingarne undertill gulgrå, längs framkanten och tvert öfver wingspetsen gråagtiga med bruna och svartagtiga atomer och småstreck; sådana finnas äfwen i disken; wingbasen brunagtig. Bakwingarne hwitgrå, öfver hela ytan marmorerade med svart och brunt, hwilket är tätast mot basen; öfver wingarnes disk går ett af hopade swarta och bruna atomer bildadt, stundom med öfriga teckningen sammanflytande och derigenom otydligt, band, som utåt och inåt mer eller mindre begränsas af svart. Transarne hwitgrå med bruna fläckar wid nervernes utlopp.

Sonan liknar hannen, men är i allmänhet större, ljusare gulgrå ofwan och har mera afrundade wingar. Stundom finnas på bakwingarnes öfre sida längs utkanterne spår till hwitgula fläckar.

Anm. Enligt *Boisduval* skall en annan, denna närstående art föreskomma wid Nord-Cay. Ehuru detta namn af utländska författare ofta, såsom man kan finna, tages collectivt för alla nordligaste orter inom Europa, är det dock en möjlighet, att samma art finnes i Nertska Ginnarken, oaktadt den hittills undgått de resande swenske Naturforskares uppmärksamhet, som besökt dessa trakter. Då den således icke ännu kan med säkerhet

råknas till vår Fauna, uppföres här blott dess diagnos, utkastad efter exemplar från Grönland:

Nordiska Gräs-Fjärilen (*Chionobas bootes*. BOISD. *).

Wingarne ofwan gråagtigt brungula med en af fläckar bestående brun linea långs utkanterne; de främre undertill rödgula med en svartagtig, vinkelad linea tvvert öfver disken; de bakre undertill marmorerade med grått och brunt, med ett mörkare smalt tverband öfver disken, och en mer eller mindre tydlig, af fläckar bestående, brunagtig linea långs utkanten.

Syn. *CHIONOBAS bootes*. BOISD. Icon. p. 191. pl. 37. f. 4. 5. 6. *HIPPARCHIA* TREITSCH. X. 1. 32.

Denna arts egentliga hemland är Grönland och Labrador, derifrån han eges i Scandinaviska samlingar. Guligt Boisdubal skall den äfven förekomma på Kamtschatka och Nord-Cap.

3. Gråbruna Gräs-Fjärilen (*Chionobas jutta* Hüb. n.).

Alis subdentatis griseo-fuscis serie macularum fulvarum, anticis utrinque ocellis 1—4, posticis 1—2; his infra cinerascens fuscis irroratis, fascia obscuriore transversa, plus minus distincta. L. al. exp. 50—58 millim.

Wingarne småtandade gråbruna, med en rad rödgula fläckar; de främre på båda sidor med 1—4, de bakre med 1—2 oceller; de sednare undertill affgrå, brunmarmorerade med ett mörkare, mer eller mindre tydligt tverband. *l. e.* wingsp. $2\frac{1}{16}$ — $3\frac{3}{8}$ t.

Syn. *Papilio jutta* Hüb. n. Pap. t. 120. f. 644. 645. *Hipparchia norna* var. Ochs. Schm. l. 1. 202. *Satyrus jutta* Zett. Ins. Lapp. 902. 5. Godart et Duponch. Lepid. Suppl. l. 250. pl. 40. f. 3—5. *Chionobas* Boisd. Icon. 187 t. 38. f. 1—4. H—S. Text l. 68. pl. 25. f. 116—118. (*Chionobas halder* Boisd. Icon. 189. t. 39. f. 4—3. H—S. 68. t. 79. f. 384—386. *Satyrus* Zett. l. c. 902. 6. Godart et Duponch. Lep. Suppl. l. 310. pl. 49. f. 1. 5. varietas haud distincta, secundum exemplaria nummularosa, a me collata).

*) Species tantum ut incola Groenlandiae nobis cognita; nec in Lapponia, nec in Finmarkia (ne ad Cap Nord) adhuc reperta, quantum mihi innotuit.

Denna fjäril är sällsyntare än Gulbruna Gräs-Fjärilen, hvil-
ken den närmast liknar och hvars varietet den af äldre författare
blifwit ansedd wara. Så wäl till flygt som lefnadsfäit skiljer den
sig dock från denna. Den flyger långsamt (Bohem.), men är lifwäl
flegg och swår att fånga. Helst hwilar den sig på trädstammar.
Den sydligaste orten inom Sverige, der den blifwit funnen är Dre
i Dalarne under 61^o nordl. polhöjd. (Bohem.) I Umeå Lapp-
mark finnes den mera talrikt nära Lycksele, uti ett fårr emellan all-
männa wägen och Hellefors (Bett. Dahlb. Wahlb.). I Norrige är
den funnen sydligast wid Solöer (Siebke). Dess flygtid infaller i
Juni och Juli månader.

Artbeskr. Antennerne ljusbruna, hwitringlade, i spetsen gulag-
tiga. Palperne mörkbruna, undertill swarthåriga. Ansligte och
ihggföld svartrbruna, ludna. Abdomen ofwan mörkbrun, un-
dertill asfegråagtig. Bröflet swartbrunt, ludet. Fötterne ljus-
bruna.

Hanne: Wingarne ofwan gråbruna; de främre något
tillspetsade i främre hörnet, ofwan med 1—4 rundade, swarta
fläckar i en rad andra rödgula; den medlersta slundom liten,
slundom också alla otydliga. Bakwingarne ofwan med en rad
pilformiga eller ovala, slundom otydliga rödgula fläckar längs
utfanten, af hvilka 1—2 nära anahörnet hafwa hwardera en
swart ocellformig fläck; dock är dessa slundom äfwen här otyd-
liga. Framwingarne undertill längs framfanten och iwert öfwer
wingspetsen asfegrå med swartagtiga eller bruna streck och ato-
mer; i dissen blekt bruna med swarta, af gult omgifna, ocell-
formiga fläckar, belägna närmare utfanten och motfvarande öfre
sidan, dock slundom i antal mindre än på denna. Bakwingarne
asfegrå marmorerade med fina bruna eller swartagtiga streck;
öfwer dissen ett mörkare tandadt band, slundom (när grundfär-
gen är mörkare än elsest) omärkligt; mot utfanten 1—2 swarta,
runda ocelliska fläckar, motfvarande öfre sidan, hwardera otyd-
ligt omgifne af gult. Östa är äfwen här antalet en mindre
än på öfre sidan.

Honan skiljer sig till färgen från hannen blott deri, att öfre sidan är något ljufare brungrå, och bakvingarnes undre sida slundom mörkare, så att tverbandet blir otydligt.

Anm. Den såsom särskild art ansedda varieten: *Chionobas balder*, skiljer sig från den af *Voiebuval* antagna normala formen för *Chionobas jutta* blott genom olika antal af ocellerne. Den förra har på framvingarne 3 oceller ofwan och 2 undertill, samt på båda sidorne af bakvingarne blott en ocell. Den skulle också variera mera till antalet af framvingarnes oceller, men alltid på bakvingarnes öfre sida hafwa twenne, men på undre deremot endast en. Öfvergångar finnas från ytterligheterna, såsom ofwanföre i artbestrifningen blifwit wisadt.

Släktet: **Erebia.** (DALM.) BOISD. H—S.

(*Satyrus* LATR. ZETT. *Hipparchia* FABR. OCHS.)

Antennæ longiores, extrorsum crassiores clavam crassam, oblongam, sat determinatam constituentes.

Palpi longitudinem capitis non superantes, subadscendentes apicibus nutantibus, pilosi, triarticulati, quoad forma articulorum pro specie variantes (articulus medius aut conformis, aut in medio latior; ultimus brevis l. longior, aut ovalus, aut conicus, aut cylindricus); ultimus tamen semper villosus a reliquis vix distinguendus.

Oculi nudi.

Pedes autici brevissimi, in pilositate pectoris plano occulti, tantum fore uno latere pilis longissimis, divaricatis, in mare densius quam in femina, instructi, nonnihil incrassati; femora maris æquo longa ac tarsi cum tibiis; tarsi brevissimi, conici l. ovati; femora tamen feminæ tarsis cum tibiis longiora; tarsi longiores, graciles. Tarsi in utroque sexu uniarticulati. Pedes reliqui omnino ut in genere præcedente.

Alæ rotundatæ, integræ, posticæ rarius subdentatæ. Cellula discoidalis dimidiam partem alæ vix superat.

Costæ alarum ut in genere præcedonto, sed costa anticarum transversa inter costam 4 et 5 recta, ad hanc plerumque evanescens, et inter 5 et 6 itorum recta l. parum arcuata; costa ipsa ad costam alæ 5 semper geniculata. Ramulus costæ primæ posticarum, brevis, curvatus, apice plerumque acuminato.

Antennerne temligen långa, utåt tjockare, bildande en tjock, af lång, temligen bestämd klubba.

Palperne icke öfverfligande hufvudets längd, uppåtligande, med lutande spetsar, hårige, treledade, i anseende till ledernes form hos species varierande (medlersta leden antingen lifformig eller på midten bredare; den sista kort eller längre, antingen äggformig, eller konisk, eller cylindrisk); den sista lifväl alltid hårig, knappt skillbar från de öfrige.

Ögonen nakna.

Fötterna: de främre gangsta korta, alldeles dolda i bröstets hårighet, nästan blott på ena sidan försedde med långa, utsperrade hår, hos hannen tätare än hos honan, något tilltjocknade; hannens lår lika långa med tarjer och tibier; tarjerne gangsta korta, koniska eller äggformiga; honans lår deremot längre än tarjer och tibier, tarjerne längre och smala. Tarjerne enledade. De öfrige fötterna såsom hos föregående släkte.

Wingarne rundade, hela, de bakre sällan småtandade. Diffältet öfverfliger knapt wingens halwa längd.

Nerverne på wingarne såsom hos föregående släkte, men de främres tvernerve emellan 4 och 5 wingnerven rät, wid denna merendels försvinnande, och emellan 5 och 6 återigen rät eller föga böjd; hela tvernerven wid 5 wingnerven alltid vinklad. Grenen till första nerven på bakwingarne kort, kiöft, merendels tillspetsad.

De till detta släkte hörande arter, förekomma med undantag af en enda, endast i norra trafterne af Sverige och Norge. En del

af dem stiga dock äfwen ned i de medlersta delarne af landet. Dels fogar, dels fjärr äro deras wistelseort och de förekomma blott i en generation om året.

1. Blodgräs-Fjärilen (*Erebia medusa* Fabr.)

Alis integris brunneo-fuscis concoloribus, ocellis subquatuor in fascia maculari rufa. L. al. exp. 40—44 millim.

Wingarne helbräddade, swartbruna, enfärgade med omfring 4 oceller i en rad rödgula fläckar. L. e. wingsp. $1\frac{11}{16}$ — $1\frac{3}{4}$ t.

Syn. *Papilio medusa* Fabr. E. S. III. 4. 235. 734. Hüb. Pap. t. 45. f. 103. 104. Text. 34. 47. *Hipparchia* Ochs. Schm. I. 4. 273. IV. 22. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. 903. 9. Godart et Dupouch. Lepid. II. 440. pl. 45. f. 5. 6. *). *Erebia* Dalm. Pap. Sv. 81. 9. II—S. Text. I. 66.

Var. b. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Alarum fascia maculari fulva nulla, ocellis} \\ \text{præsertim in alis posticis obsolete.} \\ \text{Wingarne utan rödgula fläckar, ocellerne isyn-} \\ \text{nerhet på bakwingarne omärkliga.} \end{array} \right.$

Satyrus medusa Zett. I. c. var. b.

Denna hos oss sällsynta art finnes endast i de nordligaste delarne af Lappmarkerna och äfwen der temligen sällsynt. Vid Karesuando i Tornedå Lappmark är den funnen af Prof. Zetterstedt, och wid Mortainen, 2 mil söder om Kautokino i Norrka Finmarken under 69^o polhöjd, funns den på en äng temligen talrik af Prof. Wahlberg. Under mulna dagar, eller då moln en eljest klar dag bortstjymer solen, döljer den sig i gräset. Flygtiden inträffar i Juni månad.

Artbeskr. Antennerne ofwan swartbruna, undertill hwitagtige.

Klubban ofwan swartbrun, i spetsen rödgul, undertill hwitagtig.

Balperne, ansigtet och ryggstölden tät bewurde med swartbruna

*) Maculæ rufæ alarum anticarum sunt in speciminibus, a me collatis, exacte rotundatæ, nec ovato-oblongæ ut in figuris Godarti et Duponcheli, præterea sunt etiam ocelli duo in apice anticarum reliquis majores, nec iis æquales ut in figuris memoratis.

hår. Abdomen ofwan svart med svartbruna gläsa hår, under till ljusare mörkbrun. Bröfket svartbrunt, ludet. Fötterne hvitgula.

Spanne: Vingarne ofwan enfärgadt svartbruna; de främre med 2—4 (högst sällan 5) svarta oceller, hwardera belägne i en ringformig, rödgul fläck. Tvenne af dessa oceller äro störst, hwarandra närstående och belägna wid vingipetsen, samt stundom hwardera försedd med hvit pupill. Bakvingarne hafwa 1—4 blinda oceller, lifa framvingarnes. Undertill äro alla vingarne lifaledes svartbruna; de främre äro lifväl i disten rödligt anslupna, i vingipetsen med tvenne större, alltid hvitpupillerade oceller, motsvarande öfre sidan och bakom dessa andra mindre, till antalet varierande, men alltid belägne i rödgula fläckar, såsom på öfre sidan. Bakvingarne hafwa längs utkanten 1—4 smärre svarta oceller, hwardera omgifne af en rödgul, smal ring, och någre försedde med hvit pupill. Granarne ofwan och undertill svartbruna.

Honan följer sig till färgen från hannen deri, att de rödgula ringarne omkring ocellerne äro på vingarnes båda sidor blefare, samt bakvingarne undertill, ostare än hos hannen, strax framom ocellerne och i utkanten mindre mörkbruna, än wid basen, hvarigenom ett ljusare band bildas, intagande bakre tredjedelen af wingen, deri också ocellerne äro belägne.

Parven, som lefwer på *Panicum sanguinale**) befriswes wara ljusgrön med hwitagtiga och mörkgröna långstreck och fina hår. (Ochs.)

2. Skogsgräs-Fjärilen (*Erebia ligea* Lin.)

Alis subdentalis, nigro-brunneis, fascia rufo-ferruginea; anticeis utrinquo ocellis 3—4; posticeis ocellis 3 et infra plorumquo maculis albis. L. al. exp. 43—47 millim.

*) Då lifväl detta gräs är inom Sverige ganska sällsynt och desutom icke, så widt man wet, finnes inom Lappmarkerne, måste Blodgräs-Fjärilens larv afwen lefwa af andra gräsarter.

Wingarne småfärbade, svartbruna med ett röströdt band; de främre på båda flöjor med 3—4 oceller; de bakre endast med 3 och undertill merendels försedde med hvita fläckar. L. e. wingsp. $1\frac{3}{4}$ — $1\frac{15}{16}$ t.

Syn. *Papilio ligea* Lin. F. S. 275. 1050. Fabr. E. S. III. 4. 234. 732. Hübn. Pap. t. 49. f. 225. 226. 227. *Hipparchia* Orhs. Schm. I. 1. 283. IV. 23. Treitsch. X. 4. 52. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. 903. 10. Godart et Duponch. Lepid. II. 96. pl. 43. f. 4. 2. *Erebia* Dalm. Pap. Sv. 81. 40. II—S. Text. I. 63.

- Var. a. { Alis posticis infra obscure-brunneis unicoloribus, ocellis 3—4 et striga alba brevi.
Bakwingarne undertill mörkbruna, enfärgade, med 3—4 oceller och ett kort, hvitt streck.
- Var. b. { Alis posticis infra obscure-brunneis, fascia fulva et striga albida longiore; Ocellis ut in priore.
Bakwingarne undertill mörkbruna med ett rödgult tvärband och ett längre hvitt streck. Ocellerne såsom hos föregående.
- Var. c. { Alis posticis infra obscure-brunneis, ad basin pallidioribus, fascia albida ornatis; ocellis obsoletis.
Bakwingarne undertill mörkbruna, vid basen blefare, tefsnade med ett hvitt tvärband; ocellerne omärkliga.
- Var. d. { Alis posticis ut in priore, sed fascia albida nulla.
Bakwingarne såsom hos föregående, men det hvita tvärbandet saknas.

Flärilen förekommer i Juli och Augusti månader uti skogarne i hela Skandinavien från Skåne och sydliga Norge ända till Nord-Cap. Dock är han sällan synt i Skåne, men deremot i medelsta Sverige gansta allmän, såsom i Östergötland wid Gusum (Wahlb.) och wid Häradsåmmar (Stenhammar), äfvensom i Westmanland wid Norberg (Fredrichs.). I Wermland wid Leessjöfors (Wahlb.), och i Lappland, såsom wid Quicksjöf (Wahlb.) och omkring Torneå (Zett.) är han gansta talrik. I Norge finnes den genom hela landet såsom wid Christiania, wid Gdsberg, i

Gubbbrandssdalen, på Dovre, vid Trondhjem (Siebke) och i Finnmarken, såsom vid Alteidet, Talvig och Gamstenstind (Zett.).

Artbeskr. Antennerne ofwan ljusbruna, undertill gulagtigt grå. Palperne gulagtigt grå, undertill svartfåriga. Kroppen svart. Ryggskölden svartbrunt luden. Fötterna mörkbruna, på främre sidan gulagtigt grå.

Hanne: Vingarne svartbruna med hvita, brunläckiga fransar. De främre prydda ofwan, nära utkanten, med ett bredt, af nerverne deladt, rostrodt band, hwari 3—4 oceller med eller utan hvita pupiller finnas. De twenne af dessa oceller äro hwarandra närstående, belägna i wingspetien och oftast nära det rostroda bandets indre kant; de twenne öfrige, af hvilka den främre stundom saknas, stå närmare bandets yttre kant. Bakvingarne hafwa ofwan äfven ett rostrodt band, hwari 3 oceller med hvita pupiller finnas; dock äro stundom twenne af dessa otydliga. Framvingarne äro undertill ljusare svartbruna, stundom med rostrod anstrykning i disken och oftast hvitpudrade i främre kanten, midt för det rostroda tverbandet. Detta har ocellerne såsom på öfre sidan. Bakvingarne variera såsom ofwanföre blifwit nämndt.

Honan liknar hannen, men är ljusare till färgen, och mera varierande till bakvingarnes undre sida.

Larven, som öfvervintrar och lefwer på hvarjehanda gräsarter, är kort och tjock, sammetsligt hårig, gulagtigt grå, med mörkbrun, ljus infattad rygglinea, och twenne ljusa sidolinier, samt svarta lufthål. Förwandlingen sker i Maj.

Puppan, som ligger fri på jorden eller bland gräsrötter, har svartbruna teckningar och stark punktering.

3. Gulringlade Gräs-Fjärilen (*Erebia ombla* Thbg.)

Alis subdentatis, brunneo-luscis, anticis supra ocellis 3—4 nigris, rulo circumcinctis, infra 2—4; posticis supra ocellis 3—4, rulo-circumcinctis, infra maculis duobus albis, punctisque 2—3 nigris, obsolete, ad marginem cinereo-adpersum. L. al. exp. 50—55 millim.

Wingarne småtanbade, mörkbruna, de främre ofwan med 3—4 swarta oceller, omgifne af rödt, undertill 2—4; de bakre ofwan med 3—4 oceller, omgifne af rödt, undertill med 2 hwhita fläckar, och wid den med afsegrått pudrade utfanten 2—3 swarta, otydliga punkter. L. c. wingsp. $2\frac{1}{10}$ — $2\frac{1}{4}$ l.

Syn. *Papilio embla* Thunb. Diss. Ins. Sv. 2. 38. f. 8. 8. (fig. incorr.) *Quens. Act. Holm. 1794. 4. t. 9. f. 4. 2.* (fig. incorr.) *Hipparchia* Ochs. Schm. 1. 4. 287. IV. 23. *Treitsch. X. 4. 54.* (excl. syn. Auctor. *Pap. grieca* et disæ). *Erebia* Dalm. *Pap. Sv. 82. 12. II—S* Text l. 64. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. 904. 12. *Papilio ethus* Fabr. E. S. III. 4. 247. 680. *Pap. dioxippe* Hübn. *Pap. t. 105. l. 538. 539. Satyrus* Godart et Duponch. *Suppl. 1. p. 230. pl. 36. f. 4. 2.*

Denna, så widt man hittills känner, för Sverige egenomliga art håller sig på lägre belägna trakter i de nordliga landskapernes nedre fogsregion, men icke uti egentliga fårr. Flygtiden infaller i Juni och Juli månader. Den sydligaste provins, hwarest arten förekommer, lär wara Dalarne, der den af *Quensel* blef funnen wid Serna och Elfdalen. I Rappmarkerne är den träffad på följande ställen: wid Bastu träsk nära Juktån (*Wahlb.*), och Lydsjö (*Zett.*) i Umeå Rappmark; wid Jockmo och Storsand i Luleå Rappmark (*Wahlb.*); wid Juckassjärvi (*Zett.*) och Öfre Torned (*Wahlb.*) i Torned Rappmark. På sednare stället skall den wara ganska allmän. Den skall äfwen wara funnen wid Kareluando af *Grape*. Öfta hwilar den sig på trädstammarne.

Artbestr. *) Antennerne ofwan bruna med hwhita ringar, undertill hwhitagtiga med bruna ringar. Klubban rödgul med brun-

*) *Descr.* Antennæ supra dilute brunneæ annulis albis, infra albidæ annulis brunneis. Clava fulva apice brunneo. Palpi, fascies et thorax dense brunneo-hirsuti. Abdomen supra obscurius, infra dilutius fuscum pilis brevibus obsitum. Pectus fusco-hirsutum. Pedes flavidi.

Mas. Alæ supra brunneo-fusæ, omnes prope marginem anteriorem circulis 3—4, invicem plus minus separatis, rufis-fulvis, in quibus ocelli nigri, alarum anticarum maximi, sæpissime albo-pupillati, adsunt; ocellus

agtig spets. Palper, anfigte och ryggsköld starkt brunludna. Abdomen ofwan mörkare, undertill ljufare brun, forthårig. Bröfket mörkbrunt ludet. Fötterne rödgulagtige.

Hanne: Wingarne ofwan mörkbruna, hwardera med 3—4, nära utkanten belagne, rödgula ringar, hwari finnas swarta, stundom på framwingarne hwitpupillerade oceller, af hwilka de som finnas på nyfnämnde wingar äro störst, isynnerhet den främsta, som har dubbel pupill. Framwingarne äro undertill lifaledes mörkbruna med 2—4 oceller, af samma form och färg, som öfre sidans; wingspetsarne pudrade med asfegrått. Bakwingarne undertill mörkare bruna än framwingarne, i utkanten gråpudrade och med 2—3 otydliga swarta punkter, motsvarande lifa många af öfre sidans oceller; öfwer disken går ett otydligt och matt vågigt, brunt streck, bakom hvilket en fläck finnes i wingens främre fant och en annan i disken. Granfärgne äro brunagtigt grå med bruna fläckar.

Honan skiljer sig från hannen deri, att grundfärgen är ljufare brun och bakwingarne på undre sidan längs utkanten mera gråpudrade. Stundom, ehuru sällan, hafwa äfwen framwingarne på undre sidan en femte, liten och otydlig ocell nära infanten och bakwingarne på samma sida en tydlig rödgul ring omkring en eller annan af de swarta punkterna.

primus anticarum reliquis major, interdum pupillis duobus albis præditus. Alæ anticæ infra brunneo-fuscæ ocellis 2—4, ut in pagina superiore coloratis formatisque, et apicibus cinereo-adspersis. Alæ posticæ infra obscure brunneo-fuscæ margine exteriori cinereo-adperso, punctisque 2—3 nigris, ocellis paginæ superioris respondentibus; in disco striga obsoleta, undulata brunnea et pone illam macula alba ad marginem anticum et alia in medio. Fimbria brunneo-grisescens maculis fuscis.

Femina colore dilutior et margine exteriori alarum posticarum infra densius atque latius cinereo-adperso a mare differt. Alæ anticæ in pagina inferiore ocellum quintum minutum et obsoletum prope marginem interiorem, et posticæ in pagina eadem circulum rufo-sulvum obsoletum circum punctum unum l. alterum nigrum interdum, quamvis rarissime, gerunt.

4. Svartstreckade Gräs-Fjärilen (*Erebria disa* Thbg.)

Alis subdentatis brunneo-fuscis, anticis utrinque ocellis 4—5, rufo circumcinctis; posticis supra unicoloribus, infra griseo-einoreis fascia media lata, dentata strigaeque arenata fuscis. L. al. exp. 50—53 millim.

Wingarne småtandade, mörkbruna; de främre på båda sidor med 4 oceller, omgifne af rödt; de bakre ofwan enfärgade, undertill mörkt afsegrå med ett bredt, tandadt brunt band och ett höjdt strek af samma färg. L. e. vingl. $2\frac{1}{16}$ — $2\frac{3}{16}$ t.

Syn. *Papilio disa* Thunb. Diss. Ins. Sv. 2. 37. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. 904. 43. *Erebria* H—S. Text. 1. 61. *Pap. griela* Fabr. E. S. III. 1. 236. 237. Hübn. Pap. t. 49. f. 228. 229. *Pap. steno* Hübn. t. 109. f. 561. 562. *Pap. gesion* Quensel. Act. Holm. 1794. 270. t. 9. f. 5. 6. (fig. incorr.) *Erebria embla* var. b. Dalm. Pap. Sv. 82. 42. *Erebria embla* Boisd. Icon. 162. p. 8. t. 33. f. 1—3. *Satyrus* Godart et Duponch. Lepid. Suppl. t. 232. pl. 36. f. 3. 4.

Denna art tillhör de stora färrnen och myrorna uti Sveriges nordliga landskaper, der den förekommer under Juni och Juli månader. I Umeå Lappmark är den funnen allmän emellan Sorsele och Moskenoie (Wahlb.) och wid Wosmsjön (Zett.), samt i Tornedå Lappmark wid Juckasjärwi och Enontekiö (Zett.). Den besöker ofta blommorna af *Rubus chamæmorus*.

Artbeskr. *). Antennerne ofwan bruna med hwhita ringar, undertill gulagtiga, åfvensom hela klubban. Palper, anfigte och

*) *Descr.* Antennæ supra dilute brunneæ annulis albis, infra flavidæ. Clava tota flava. Palpi, fascies et thorax dense brunneo-hirsuti. Abdomen supra obscurius, infra dilutius fuscum. Pectus fusco-hirsutum. Pedes flavo-albidi.

Mas. Alæ supra brunneo-fusæ, subnitentes; posticæ unicolores, sed anticæ in margine anteriore et in apice cinereo adpersæ et prope marginem exteriorem maculis 4—5 nigris, rotundatis, unaquaque circulo lato, rufo, cum proximo suo conjuncto, circumcincta. Harum macularum anticæ sunt approximatæ; omnes tamen pupillis carent. Alæ anticæ ut in

rhggfölb tätt brunludna. Abdomen ofwan mörkare, undertill ljusare brun. Bröfket svartbrunt, ludet. Fötterne hvitgula.

Hanne: Vingarne ofwan mörkbruna, något glänsande; de bakre enfärgade, men de främre längs framkanten och i spetsen pudrade med grått, samt nära utkanten pryddes med 4—5 svarta fläckar, hvardera omglöven af en rödgul, bred ring, som sammanhänger med sin närmaste. De twenne främsta af dessa fläckar äro hvarandra närstående, men alla utan pupiller. Undertill hafwa framvingarne samma grundfärg och teckning som på öfre sidan, men äro snedt öfver vingspetsen och längs utkanten gråpudrade samt pryddes med mindre oceller. Bakvingarne äro på samma sida mörkt askegrå, eller på brun botten tätt gråpudrade, och hafwa öfver disten ett brunt utåt och inåt mörkt begränsadt, tandadt band, samt midt emellan detta och utkanten ett vågigt tvärgående streck af samma färg. Granarne äro på båda sidor smutsligt hvita med bruna fläckar.

Sonan ställer sig från hannen genom ljusare brun färg ofwan och nedan, samt ljusgulare ringar omkring ocellerne på framvingarne.

5. **Fjellgräs-Fjärilen** (*Erobia manto* Fabr.)

Alis integris nigro-luscis, anticis supra fascia maculari ferruginea plus minus distincta, utrinque punctis 2—4 nigris; posticis supra aut unicoloribus, aut punctis 1—3 nigris, infra cinerascens fascia transversa, dentata saturatiori in disco. L. al. exp. 45—49 millim.

pagina superiore, ita in inferiore coloratæ, in apice tamen et in margine exteriori cinereo adpersæ, et ocellos minores gerunt. Alæ posticæ in pagina inferiore sunt grisco-cinereæ l. in colore brunneo-fusco dense cinereo-adpersæ, et in disco fasciam latam, extra et intra obscure marginatam et dentatam, fuscam et in medio inter hanc et marginem anteriorem strigam, transversam arcuatam undulatamque ejusdem coloris gerunt. Fimbria utrinque sordide alba, fusco-maculata.

Femina a mare colore utrinque dilutiore et ocellis alarum anticarum circulis flavidioribus circumcinctis tantum differt.

Wingarne helbräddade, svartbruna, de främre ofwan med ett af fläckar bestående, mer eller mindre tydligt, rostfärgadt band och på båda sidor 2—4 svarta punkter; de bakre ofwan antingen enfärgade, eller med 1—3 svarta punkter; undertill gråagtige med ett mörkare, tandadt iwerband öfver diffen. *L. e. wingsp.* $1\frac{3}{16}$ —2 t.

Syn. Papillo manto Fabr. E. S. III. 4. 234. 722. *Hüb.* Pap. t. 45. f. 207. 208. t. 401. f. 512. 513. 514. *Hipparchia* Ochs. Schm. t. 4. 296. IV. 23. *Erebia* Dalm. Pap. Sv. 82. 44. H—S. Text. 4. 59. *Satyrus* Zett. Ins. Lapp. 903. 41. *God. et Dup.* Lepid. II. 425. pl. 47. f. 7. 8. *Pap. lappona* Thunb. Diss. Ins. Sv. 2. 37. f. 66. *Pap. erina* Fabr. E. S. III. 237. 739.

Denna art, som aldrig träffas i subalpinsta trakter, är allmän i hela Norrige och inom Sverige från och med norra Dalarne ända till Nord-Cap. På alla fjellplateauer i Lappland, serdeles wid Quicksjö, är den ganska allmän i Juni och Juli månader. I Norrige går den ända ned till Christiania.

Artbeskr. Antennerne gråhvita med ljustbrun eller brungul flubba. Palperne ljustbruna, ludna. Bröst och mellanrygg framtill ljustbrunt, men för öfrigt mörkbrunt ludne. Abdomen ofwan mörktbrun, undertill gulagtig, eller hvitgrå, kortfårig. Fötterna mer eller mindre gråagtige.

Samme: Wingarne helbräddade, ofwan svartbruna, glänsande, slundom, isphnerhet hos sådana exemplar, som flugit en längre tid, ljusare bruna. De främre hafwa mot utkanten ett rostfärgadt, mer eller mindre tydligt, bredt band, deri vanligen 4, mera sällan blott 2, svarta med gulagtiga ringar omgifne, pupiller, saknande ocelliska punkter, finnas, hvaraf de twenne främsta äro hwarandra närstående. Bakwingarne hafwa slundom mot utkanten 2—3 svarta punkter, hvilka hwardera högst sällan är omgifne af en rostfärgad ring. Undertill äro framwingarne i hela diffen rostfärgade, i främre och yttre fanten blåagtigt grå, längs indre fanten brunagtiga, och hafwa svarta punkter motsvarande öfre sidan. Wingarnes fransar äro hvitagtiga. Bakwingarne äro undertill wid basen starkt grå

lubna, men till färgteckningen för öfrigt på följande sätt varierande:

1. Bakvingarne blåagtigt-afsegrå med ett af tvänne taggiga, mer eller mindre tydliga, bruna linier inneslutet mörkare band öfver diffen, och för öfrigt öfverströdda med brunagtiga atomer.
2. Lif föregående, men har wid httre kanten 1—3 swarta punkter.
3. Bakvingarne enfärgadt gråbruna med ett af tvänne taggiga, bruna linier inneslutet mörkare tværbånd öfver diffen, och wid roten hvitagtiga.
4. Lif närmast föregående, men med blott en taggig, flundom omärklig brun linia öfver diffen och 1—3 swarta punkter nära utfanten.

Sonau liknar till färgen hannen, utom deri, att bakvingarne's undre sida är mera gulgrå. Dock är hon till desfa wingars teckning underkastad samma variationer som hannen.

II. Trib. Nymphalides. BOISD.

Pedes tantum quatuor postici gressorii, antici 2 spurii, breves, debiles, sæpius pilosi.

Cellula discoidalis alarum posticarum plano aperta l. costa transversa subspuria, tenui, aut abrupta aut continua clausa. Cellula anticarum aut costa abrupta semiclausæ, aut costa tenuissima, spuria, plano clausa.

Margo anticus alarum anticarum costis 2 et ramulis duobus tertiæ, l. costis 3 et ramulo uno quartæ, nempe ramulis duobus l. tantum uno costæ alarum septimæ et costis 8—9, l. 8—10, exdentitur.

Costæ alarum posticarum semper 9; 4 o trunco communi cum 2—4 egrediens, ramulum breviorẽ l. longiorẽ, rectum l. arcuatum in lobum basalem emittens; 8—9 o basi egre-

dientes; anticearum aut 9 aut 10 (7 tri- l. quadri-ramosa)
ad basin semper invicem æquales; 4 o basi egrediens.

Alæ posticæ pro receptione abdominis canaliculatæ.

Larva cylindrica, aut ramoso-spinosa, aut tuberculis carnosus, spinas mentientibus, obsita.

Pupa turboreculata, apice anali suspensa.

Fötterne : blott de fyra bakre äro gångfötter; främsta paret korta, rudimentära, oftast hårige.

Distfältet på bakvingarne alldeles öppet eller ock tillslutet af en falsk, fin, antingen afbruten, eller continuerlig tvärnerv. De främre distfält antingen halsslutet genom en afbruten tvärnerv, eller ock fullkomligt slutet medelst en fin, falsk nerv.

Framkanten af framvingarne hålles utfränd genom 2 nerver och 2 grenar af en tredje eller genom tre nerver och en gren af en fjerde, nemligen genom en eller två grenar af 7:de wingnerven och genom 8:de och 9:de eller 8:de—10:de nerverne.

Nerverne på bakvingarne alltid 9: den 1:sta utgående från gemensam stam med den 2:dra—4:de och utfrändande en längre eller kortare, rät eller krökt gren åt wingens rotlob; 8—9 utgående från basen. De främre antingen 9 eller 10 (7:de tre eller ihrgrenig), wid basen fläsmellan lifformige; den 1:sta från basen af wingen.

Bakvingarne för abdomens upptagande bildande en ränna medelst indre kantens nedböjning.

Parven cylindrisk, antingen med greniga taggar, eller försedd med köttiga utvexter, som lifna taggar.

Pupan kantig, fasthängande med analtaggen.

Största delen af hithörande arter hafwa en fladdrande och temligen snabb flygt, samt lefwa såsom larver på lägre dicotyledoner. Högst få angripa trädens löf. Färgerne hos fjärilarne äro hufvudsakligen svart och rödgult, sällan hvitt på wingarnes öfre sida.

Gruppens till vår Fauna hörande genera kunna på följande sätt ställas från hvarandra:

- A. { Collula discoidalis alarum posticarum plano aperta.
 { Distfältet på bakvingarne alldeles öppet.
1. { Costæ alarum anticarum 10 } **Limenitis.**
 { Nerverne på framvingarne 10 }
2. { Costæ alarum anticarum 9. } **Melitæa.**
 { Nerverne på framvingarne 9. }
- B. { Collula discoidalis alarum posticarum costa spuria clausa.
 { Distfältet på bakvingarne slutet genom en falsk tvärvärv.
1. { Costæ alarum anticarum 9—10; costa }
 { transversa sat distincta, subcrassa. } **Argynnis.**
 { Nerverne på framvingarne 9—10; tvär-
 { nerven ganska tydlig, temligen stark. }
2. { Costæ alarum anticarum 10; costa trans- }
 { versa plus minus evanescens, tenuis. } **Vanessa.**
 { Nerverne på framvingarne 10; tvärvär-
 { ven mer eller mindre jörfvinnande, fin. }

Släktet: **Limenitis.** FABR. OCHS. H—S.

Antennæ longiores, rigidæ, extrorsum crassiores. Clava gracilis, oblonga, cylindrica, indeterminata, a scapo non distinguenda.

Palpi breves, longitudinem capitis vix superantes, supra et infra brevius pilosi, ad latera squamati, apicibus divergentibus, triarticulati. Articulus medius longissimus, compressus, latus articulus; ultimus haud angustior, brevissimus (primo brevior), conoideus apice obtuso.

Oculi nudi.

Pedes antici graciles, feminæ longiores nudi, maris pilis brevibus ciliati, tarsibus inarticulatis. Femora ceterorum, præsertim posticorum, infra propo basin brevo hirsuta; tibiæ

dentibus parvis et ad apicem spinis duabus brevibus instructæ; articulus tarsorum primus tertio et quarto conjunctis longitudine æqualis.

Alæ posticæ dentatæ. Cellula discoidalis alarum posticarum plane aperta, anticarum costa spuria clausa.

Costæ alarum posticarum 9: 1—4 e trunco communi superiori (prima ramulum longiorem, valde reflexum *) in lobum basalem omittens), 5—7 e trunco communi inferiori, 8—9 e basi egredientes. Cellulæ discoidalis exitus inter costam 4 et 5, vestigium costæ transversæ non ostendens. Costæ alarum anticarum 10 ut in genere *Vanessa*, costa tamen octava cum septima, triramosa, ex eodem loco anguli cellula egreditur. Cellula ipsa inter costam 4 et 5 costa spuria tenuissima clausa.

Antennerne långa, stjupa, utåt tjofåre. Klubban smal, aflång, cylindrisk, obeflämb, från fästet icke urskiljbar.

Palperne korta, knappt öfvergående hufvudets längd, ofwan och undertill forthåriga, på fitorne fjällige, med divergerande spetsar, treledade: medlersta leden längst, sammantryckt, bred; sista leden föga smalare, ganska kort (kortare än den första) konisk med trubbig spets.

Ögonen nakna.

Fötterna: de främre smala, hos honan längre och nakna, hos hannen cillerade med korta hår, tarferne oledade. De öfriges låra, isynnerhet de bakre, undertill nära basen forthåriga; tibierne försedde med korta tänder och trenne korta sporrar i spetsen; tarfernes första led lifa lång med den 3:de och 4:de tillsammantagna.

Wingarne: de bakre tandade. Diffältet på bakwingarne alldeles öppet, på framwingarne slutet medelt en falsk tvärrerv.

Nerverne på bakwingarne 9: 1—4 utgående från öfre nervstammen (den första utgående åt rotloben en mycket bakåtböjd, längre gren), 5—7 från nedre nervstammen, 8—9 från wing-

*) Arcuatus, apice marginem anteriorem spectans.

basen. Utgången för diffältet är emellan 4—5 wingnerverne och visar ej spår till tvernerb. Framwingarne nerber 10 såsom hos genus *Vanessa*, men den 8:de utgår från samma ställe i hörnet af diffältet som den 7:de, hwilken är tregrenig. Sjelfwa diffältet är slutet af en ganska fin, falsk, tvernerb.

Af detta slägte finnes på vår halfö endast en art, hwilken isynnerhet har sitt tillhåll uti Åspdingarne uti Sveriges medlersta och södra provinser:

Asp-Fjärilen (*Limonitis populi* Lin.)

Alis dentatis, supra nigro-fuscis, anticis albo maculatis, posticis albo fasciatis; infra luteis albo maculatis fasciatisque, marginibus coerulescentibus. L. al. exp. 75—85 millim.

Wingarne småtandade, ofwan svartbruna, de främre hvitfläckige, de bakre med ett hvitt tverband; undertill rödgula med hvita fläckar och band, äfvensom blåagtiga utkanter. L. e. wingsp. $3\frac{1}{16}$ — $3\frac{3}{8}$ t.

Syn. Pap. *Populi* Lin. F. Sv. 277. 4055. Fabr. E. S. III. 4. 444. 343. Hübn. Pap. t. 23. f. 108.—110. *Limenitis* Ochs. Schm. I. 4. 445. IV. 48. Dalm. Pap. Sv. 64. 4. *Nymphalis* God. et Dup. Lepid. I. 412. pl. 6. secund. f. 4. 2. *Limenitis* H—S. I. p. 43.

Denna vackra art, en af de största till vår Fauna hörande dagfjärilar, förekommer i Juni, Juli och Augusti månader i sådana trakter der aspträäd finnas i närheten af sumpiga ställen. Dock träffas den ingenstädes i synnerlig mängd. Inom Sverige är den funnen i Skåne wid Esperöb, Råsten m. fl. st.; i Westergötland wid Gusum (Wahlb.); i Östergötland wid Håradsåmmar (Stenh.); i Westmanland wid Norberg (Fredrichs.). Inom Norge är den blott träffad i de sybligaste orterne t. ex. wid Christiania, Tönsberg, Krogstad, Krydsøherred m. fl. st. (Siebke). Således synes den upphöra omfr. 60 eller 61 grad. nordl. polhöjd.

Artbeskr. Antennerne svartbruna i spetsen rödgulgtiga. Palperne hvitgrå, långt öfre och undre sidan mörkbruna. Ögonen bruna. Ansigtet grålubet. Hjedsan och ryggskölden mörkt brunlubne; äfvenså abdomen ofwan, men undertill är den grå-

agtig. Bröflet grått. Låren hwitagtige. Tiblierne och tarferne ljusbruna.

Samme: Wingarne ofwan svartbruna med obetydlig glans. Långs utfanterne löpa tvenne grönagtige eller blåagtige smala strimor, stilda genom en svartagtig. Närmast desä finnes på framwingarne en rad otydliga, men på bakwingarne starkare markerade och större swarta fläckar, i hwilka på de sednare stå rödgula halfmånar, som wända spetsarne mot utkanten. Otydligt rödgult finnes äfwen i framwingarnes swarta fläckar. Mot spetsen af stannämnde wingar finnes en böjd rad af 3—4 hwita fläckar, och derpå följer twerö öfwer wingen en slingrande rad af 6 andra större och mindre fläckar, hwilka antingen äro rent hwita, eller ock mer eller mindre brunpudrade. I diffältet synes en mer eller mindre tydlig, aflång, hwit eller gråagtig fläck, som litwål stundom helt och hållet saknas. Öfwer bakwingarne går ett twerband af 7 hwita fläckar, stilda från hwarandra genom de bruna nerverne. Stundom äro desä helt små, stundom hafwa de anseelig storlek. Undertill äro alla wingarne rödgula; de främre litwål i indre hälften (närmast infanten) svartagtige. Utfanterne äro swarta med tvenne blåagtigt gröna band. De hwita fläckarne hafwa på framwingarne samma läge som på öfre sidan, men äro större och stundom fluggade med blå färg. Wingroten på samma wingar är blåagtigt grå och har swart grönö, litfom den hwita diffälten. Bakwingarnes rot och indre kant är bredt blågrå och en fläck af samma färg finnes i diffältet och nära utkanten. Det hwita twerbandet är större, än på öfre sidan, och inåt och utåt begränsadt med swart. Nära utkanten finnes en rad swarta fläckar.

Spnan liknar hannen, men har oftast det hwita twerbandet på bakwingarnes öfre sida bredare.

Larven, som lefwer af bladen på *Populus tremula*, har hårda tornar på kroppen, af hwilka tvenne närmast hufwudet äro längre än de öfriga. Hufwudet är swart med ett rödbrunt långstreck i midten. 4, 6, 8 och 9 kroppsringarne äro rödbruna, de öfriga

gröngula med brun och svart fluggning. 5 och 6 kroppsringen har på hvardera sidan en med svart afdelad fläck. Dupan är grön med brun fluggning och swarta punkter. Bafom bröstregionen finnes en bilformig, brungul utväxt.

Släktet: *Melitæa*. FABR. et AUCT.
(*Argynnis* LATR.)

Antennæ longiores, graciles. Clava subturbinata l. pyriformis apice rotundate, in speciminibus exsiccatis excavata.

Palpi capite plerumque longiores, adscendentes apicibus divergentibus, triarticulati. Articulus medius compressus, maximus, hirsutissimus; articulus ultimus basali longitudine æqualis, gracilis, brevius ac adpresse hirsutus.

Oculi nudi.

Pedes autici tenues, feminæ longiores nudiusculi, maris pilosi, tarsibus biarticulatis; femora ceterorum infra parco et breve pilosa; tibiæ dentibus rigidis instructæ et ad apicem spinis duabus longis, subvalidis armatæ; tarsi 3-articulati: articulus primus longissimus, secundo et tertio, etiam sæpe quarto conjunctis longitudine æquans; secundus et tertius invicem æquales, quartus brevissimus omnium, quintus tertio quartoque conjunctis æqualis unguibus 4 minoribus armatus.

Alæ subdenticulatæ. Collula posticarum plano aperta, anticarum plerumque semiclausæ.

Costæ alarum posticarum 9: 1—4 o trunco communi superiore (costa prima ramulum aut rectum aut reflexum in lobum basalem emittens) 5—7 o trunco inferiori, 8—9 o basi egredientes. Cellulæ exitus inter costam 4 et 5. Costæ alarum anticarum 9: 1:ma o basi, 2—4 o trunco communi in-

seriore, 5 o costa transversa, 6—8 o trunco superiori (6 et 7 o angulo collulæ, hinc quadriramosa) et 9 o basi egredientes. Costa transversa, collulam discoidalem claudens, inter costam 4 et 5 plerumque abrupta, rarius continua tenuissima, vario tamen modo formata *).

Antennerne långa, smala. Klubban pärenformig, (inåt spetsig, utåt bred) med afrundad spets, hos torfade exemplar urhållad.

Palperne merendels längre än hufvudet, uppåstigande, med divergerande spetsar, treledade: medlersta leden hoptvått, störst, ganfsta hårig; sista leden lifa lång med första, smal, kort och tilltvått hårig.

Ögonen nakna.

Fötterna: de främre smala, hos honan längre och nästan nakna, hos hannen ludna, tarfene tvåledade; de öfrigas lår undertill sparsamt förhåriga; tibierna försedde med utsperrade tänder och i spetsen beväpnade med 2:ne långa, temligen starka sporrar; tarfene femledade: 1:sta leden långst, lifa lång med 2:dra och 3:dje, ofta äfwen med 4:de tillfammantagne; 2:dra och 3:dje finsemellan lifa, 4:de kortast, 5:te lifa lång med 3:dje och 4:de tillfammantagne och beväpnad med 4:ra mindre flor.

Wingarne: obetydligt tandade. De bakres diffjäلت alldeles öppet, de främres merendels halfslutet.

Nerverne på bakwingarne 9: 1—4 utgående från öfre nervstammen (1:sta sändande åt rotloben en rät eller bakåtböjd gren), 5—7 från nedre nervstammen, 8—9 från basen. Diffjäلتets utgång är emellan 4—5 nerven. Framwingarnes nerver 9: 1:sta, utgående från basen, 2—4 från nedre nervstammen, 5:te från tverrnerven, 6—8 från öfre nervstammen (6 och 7 från hörnet af diffjäلتet, den sednare färgrenig), 9:de från basen. Tverrnerven, som tillsluter diffjäلتet, är merendels afbruten emellan 4:de och 5:te nerven, sällan continuerlig och ganfsta fin, men på olika sätt formad *).

*) Tabula formam costæ transversæ alarum anticarum exhibens:

A. Cellula discoidalis alarum anticarum clausa; costa transversa inter costam 4 et 5 continua etsi tenuissima M. *matura*.

De flesta till detta slägte hörande arter föredraga öppna ängar, isynnerhet sådane, som äro af mera sibländt bestäffenhet. Några så träffas på torrare lokaler och endast en i skogarne. De förekomma blott i en generation om året och hafwa temligen snabb flygt. Larven är beklädd med köttiga, tornlika utvexter och lefwer på lägre wexter, sällan på träd; alltid i större eller mindre sällskap.

1. Bock-Nätsjärilen (*Melitæa maturna* Lin.)

Alis supra fuscis maculis flavis et fulvis, prope marginem exteriorum fasciam formantibus; anticis infra fulvis maculis albis evanescentibus; posticis infra fasciis tribus flavido-albis, media linea nigra longitudinali divisa. L. al. exp. 45—50 millim.

Wingarne ofwan mörkbruna med ljustgula och rödgula fläckar, hvilka nära utfanten bilda ett tverband; de främre undertill rödgula med hvita försvinnande fläckar; de bakre undertill med trenne hvitgula tverband, det medlersta deladt medelst en långsgående svart linea. R. e. wingsp. $1\frac{13}{16}$ — $2\frac{1}{16}$ t.

Syn. *Papilio maturna* Lin. F. Sv. 280. 1062. Ochs. Schm. I. 4. 18. IV. 13. *Melitæa maturna* Dalm. Pap. Sv. 74. 4. Boisd. Icon. p. 410. pl. 23. f. 3. 4. Zett. Ins. Lapp. 809. 4. Godart et Duponch. Lepid. Suppl. I. 135. pl. 22. f. 1—3. II—S. Text. I. 20. t. 29. f. 132. *Pap. cynthia* Hübn. Pap. t. 4. f. 1. 2. et *mysis* Text. p. 5. n. 1.

Obs. *M. maturna* i Suecia inferioro (Scania et Blekingia) non in Lapponia occurrit, qua de causa figuræ Hübn. 598—601 ad eam referri non possunt, ut voluerunt Auctores.

B. Cellula discoidalis alarum anticarum semiclausæ: costa transversa (plerumque inter costam 4 et 5) abrupta.

1. Costa transversa inter costam 5 et 6 fortiter arcuata *M. iduna*.

2. Costa transversa inter costam 5 et 6 acute angulata *M. artemis*.

3. Costa transversa inter costam 5 et 6 recta l. $\left\{ \begin{array}{l} M. delia \\ M. athalia \\ M. dictynna \end{array} \right.$
modice arcuata

Denna fjäril är en af våra sällsyntare och tillhör så widt hitills med säkerhet blifwit utrönt endast Sveriges sydligaste provinser, der jag träffat honom i Skåne wid W. Wramb i Juli och i Blekinge wid Sölvisborg i Augusti månad. På båda dessa ställen förefinner han i bokskog. Ofta hvilat han sig på bokarnes blad, helst de buskartades. Wid Lund är han af Prof. Zetterstedt funnen i Nästen. På Gotland skall han också vara träffad (Vyth. Zett.). I Norge finnes han icke, så widt jag wet.

Artbeskr. Antennerne bruna, undertill rödgulagtiga, ofwan fint hwitringlade. Klubban med gul spets. Palperne ofwan svartbruna, undertill hwitgult ludne. Ryggskölden, äfvensom abdomen ofwan, svart med bruna, på den sednare glesa hår. Abdomen undertill hwitgul. Analborsten hos hannen rödgul. Fötterne rödgulagtige.

Stann: Vingarne ofwan mörkt bruna, nästan swarta; de främre med ett bredt tverband af 3:ne rader olivflora, ljuëgula och rödgula fläckar nära utkanten och andra fläckar af samma färg spridda i diffen. De fläckar som bilda medlersta raden i tverbandet äro störst och alla rödgula; de öfriga äro till större eller mindre antal ljuëgula. Såsom försettning af framvingarnes tverband går ett dylikt öfver bakvingarne och består af tvenne rader fläckar, af hvilka de som tillhöra indre raden äro störst och alla rödgula, de öfrige ljuëgula. Merendels finnes innansför detta tverband antydning till en tredje rad. I diffen af bakvingarne finnas äfvenledes spridda rödgula och ljuëgula fläckar. Undertill äro framvingarne rödgula eller orangevärgade med svart teckning i diffen och tverstreck af samma färg; nära wingspetsen och längs utkanten finnas ljuëgula eller hwitgula fläckar, af hvilka de sednare inåt begränsas af svart. Bakvingarne äro undertill rödgula med 3:ne hwitagtiga tverband: det första närmast roten afbrutet och bestående af 3—5 med svart omgifne olivformige fläckar; det 2:dra öfver midten, inåt och utåt svart begränsadt och på längden deladt genom en afbruten svart linea; det 3:dje nära utkanten, bestående af halfmånformiga, svart be-

gränssade fläckar. Längs fransarne, som äro hvita med svarta fläckar, löper på vingarnes undre sida en svart linea.

Honan är större än hannen och har vanligen tverbandet på vingarnes öfre sida bredare än denne.

Parven, som har på kroppen föttiga utväxter, lifnande tornar, är svart med en dubbel rad gula punkter längs ryggen och en annan enkel längs hvardera sidan. Han lefver företrädesvis på boketrädets blad, samt på åtskilliga pilarter. Med *Plantago* och *Scabiosa* låter han äfven uppsöda sig. I slutet af Maj eller början af Juni blir han pupa, sedan han öfvervintrat. Denna är grönagtigt hvit med svarta punkter och streck samt har på abdominalregionen 7 rader gula, knappformiga taggar.

2. Lappska Nätfjärilen (*Melitæa iduna* Dalm.)

Alis supra nigro fuscis, fasciis maculariis albis et obscure fulvis; anticiis infra ut in parte superiore coloratis, posticiis fasciis tribus albis maculariis nigro-marginatis, omnibus impunctatis. L. al. exp. 35—40 millim.

Wingarne ofwan svartbruna med hvita och mörkt rödgula fläckar, som bilda tverband; de främre undertill lifa öfre sidan, de bakre med 3:ne tverband af hvita, svartbegränsade fläckar, och safna svarta punkter. L. e. wingsp. $1\frac{7}{16}$ — $1\frac{5}{8}$ t.

Syn. *Melitæa iduna* Dalm. Pap. Sv. 75. 2. Zett. Ins. Lapp. 900. 2. Godart et Duponch. Lepid. Suppl. I. 300. pl. 48. f. 3. 4. H—S. Text. I. p. 21. Pap. *maturna* Hübn. t. 117. f. 598. 599. 600. 601. Text. p. 5.

Denna sällsynta och för vår Fauna egenomliga fjäril finnes endast i nordligare delar af Svenska Lappmarkerne, der den i närheten af Quicksjöck sednast blifvit i mängd funnen af Prof. Wahlberg på en med fort gräs bevuxen ångskulle uti Njunnas dalen. Dess iblgitid infaller i medio (omkring den 18:de eller 20:de) af Juli månad,

Artbeskr. *). Antennerne ofwan swarta med hwhita ledasdelningar; undertill rödgulagtige. Klubban swart mot spetsen rödgul. Palperne rödgula, undertill med swarta och rödgula hår. Kroppen swart, med längre och kortare hår af samma färg. Abdomen undertill wid anus rödgul. Fötterna rödgula.

Stäme: Vingarne ofwan swarta, med fyra af fläckar bestående tverband, af hwilka hwarannat är rödgult och hwarannat hwhitt, dock så att ett rödgult är närmast utfanten. Emellan det indre hwhita tverbandet och diffältet på framvingarne finnes en hwhit, stor fläck, som delas genom nerverna; emellan diffältet och indre kanten finnes en annan af samma färg; i selswa diffältet synas tvenne rödgula och merendels lifa många hwhita fläckar. I midten af bakvingarne finnas äfwen rödgula fläckar. Framvingarne, som wid basen äro swarta, hafwa undertill

***) Descr.** Antennæ supra nigræ articulis albis; infra fulvidæ. Clava nigra, versus apicem fulva. Palpi fulvi, infra nigro fulvoque barbati. Corpus nigrum, pilis longioribus et brevioribus ejusdem coloris obsitum. Abdomen infra versus anum fulvum. Pedes fulvi.

Mas. Alæ supra nigræ l. nigro-fascæ; fasciæ quatuor maculares, alternatim fulvæ et albæ; fascia fulva tamen margini proxima. Inter fasciam internam alarum anticarum albam et cellulam discoidalem est macula magna alba, costis transeuntibus nigris divisa; inter cellulam et marginem anteriorem macula altera ejusdem coloris; in cellula ipsa maculæ duæ fulvæ et plerumque totidem albæ observantur. In medio alarum posticarum maculæ fulvæ etiam adsunt. Alæ anticæ, quæ ad basin sunt nigræ, fasciam latam albam per medium et fascias duas fulvas tenuiores, nigro-marginatas, atera alba interjecta, infra versus marginem gerunt; cellula ipsa maculas ut in parte superiore habet. Alæ posticæ sunt fulvæ maculis albis 3—4 irregularibus, nigro marginatis, ad basin, fascia alba maculari ejusmodi nigro-marginata (rarius linea longitudinali subtilissima, subfusca divisa) in medio et altera, lunata ejusdem coloris ad marginem. Costæ alarum omnium sunt in parte inferiore nigræ. Fimbriæ fuscæ.

Femina, quæ plerumque est major, a mare maculis albis in parte superiore alarum minoribus distinguitur.

Hab. rarius in Lapponia; ad Quickjock mense Julio.

öfver midten ett bredt, hvitt tverband och närmare utkanten tvänne andra smalare, rödgula och svartkantade, mellan hvilka ligger ett hvitt; distiktet har fläckar såsom på öfre sidan. Bakvingarne äro rödgula med 3—4 oregelbundna, svartkantade, hvita fläckar wid basen, ett af fläckar bestående hvitt, lifaledes svartkantadt band (sällan längs midten deladt medelst en fin brunagtig linea) öfver midten och ett annat af samma färg wid utkanten. Alla vingnerverne äro på undre sidan svarta. Gransearne bruna.

Honan är merendels större än hannen och skiljer sig från honom deri, att öfre sidans hvita fläckar äro mindre.

3. Ärenpris-Nätsjärilen (*Molitea artemis* W. V.)

Alis supra fuscis maculis flavis fulvisquo; posticis infra fasciis tribus maculariis albido-flavis, utrinquo in fascia fulva serio punctorum nigrorum, subtus luteo-marginatorum. L. al. exp. 31—45 millim.

Wingarne ofwan bruna med ljusgula och rödgula fläckar; de bakre undertill med 3:ne af fläckar bestående hvitgula tverband, och på båda sidor med en rad svarta, undertill gulkantade punkter uti ett rödgult tverband, L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{13}{16}$ t.

Syn. Pap. *artemis* W. V. 322. Fabr. E. S. III. 4. 255. 790. Hüb. Pap. t. 4. f. 4—6. t. 429. f. 653. Text. p. 6. 4. *Molitea* Och. Schm. l. 4. 24. IV. 43. Godart et Duponch. Lepid. l. 71. pl. 4. secund. f. 3. pl. 4. tert. f. 3. Dalm. Pap. Sv. 75. 3. Zett. Ins. Lapp. 900. 3. H—S. Text. l. 22. Pap. *matutina* Thunb. Diss. Acad. Vol. III. 45. Pap. *maturna* Esp. Schm. l. t. 46. f. 2. p. 209.

Arten förekommer sporadiskt inom Sverige ända upp i Dalarne, der den i Serna socken blifvit tagen af Prof. Boheman. I Westmanland är den ej sällsynt omkring Norberg; i Östergötland är den anmärkt uti Håby socken (Stenh.); i Småland finnes den wid Anneberg (Whm.) och på Skånes ångar är den icke sällsynt, isynnerhet i skogsstrakterne. Dess flygtid infaller i Maj och början af Juni månader. I Norrige är den icke mig weterligen träffad.

Artbeskr. Antennerne bruna med hwhita ringar. Klubban under till rödgul; spetsen ofwan af samma färg. Palperne rödgult håriga. Ryggskölden och abdomen ofwan med rödgulagtiga hår. Abdomen undertill hwhitgulagtig. Bröfket gulgrått. Fötterne rödgulagtiga.

Hanne och hona: Vingarne ofwan röd- eller svartbruna med många rödgula och ljustgula, tätstående, oliformiga fläckar; de bakre med trenne af fläckar bildade tverrbånd nära utkanten, af hwilka det indre och yttre hos hannen, men blott det sednare hos honan är hwhitgult; det sednare derjemte alltid bildadt af trefantiga, inåt något afrundade fläckar; det medlersta och bredaste är deremot hos båda könen rödgult och utgöres af fläckar, som stillas från hwarandra blott medelst de mörka nerverne och hafwa hwardera i midten en svart punkt. På undre sidan äro vingarne rödgula; de främre med talrika ljustgula, serdeles mot wingspetsen tätstående fläckar; de bakre hafwa trenne ljustgula tverrbånd, af hwilka det första (wid roten) utgöres af 3—5 oliflora, svart omgifna fläckar; det andra, som går öfwer diffen, delas genom wingnerverne i oliformiga fläckar, hwilka inåt, och mer eller mindre tydligt äfwen utåt, begränsas af svart, och det tredje, närmast utkanten, bildas af trefantiga, inåt afrundade fläckar. Mellan 2:dra och 3:de bandet finnes en tverrgående rad af swarta punkter, som motsvarar öfre sidans och omgifnas hwardera af en större ljustgul flek.

Farven, som är svart med ett af små hwhita punkter begränsande band längs ryggen och ett annat dyligt längs hwardera sidan, har förtiga tornar, af hwilka 6 stå i tverrader på de 2:ne första kroppringarne, 4 stå i fyrkant på sista, och 7 i tverrader på hwardera af de öfrige; den medlersta af dessa sednare tornar står något framom de öfriga. Näst sista kroppsringen har ännu en torne, som står midt emot den medlersta och strax bakom denne. Kroppen är undertill grå med röda fulhåkar. Vängden $1\frac{1}{4}$ t. Farven, som träffas på *Scabiosa*

och *Veronica* öfvervintrar och blir på våren en ljusgul Pupa med svarta punkter och streck.

4. Hökblomster-Nätsjärilen (*Melitæa delia* W. V.)

Alis supra fulvo nigroque reticulatis; posticis subtus fasciis tribus flavo-albidis, nigro maculatis marginatisque, et duabus fulvis; posteriore nigro punctata. L. al. exp. 40—44 millim.

Wingarne ofwan nätformigt rödgula och svarta; de bakre undertill med 3:ne gulhvita, svartfläckiga och svartkantade, samt 2:ne rödgula tvärband, af hvilka sednare det bakre är svartpunkteradt. L. c. wingsp. $1\frac{5}{8}$ — $1\frac{13}{16}$ t.

Syn. *Pap. delia* W. V. 179. Hüb. *Pap.* t. 2. f. 7. 8. Text. 6. 5. *Fabr. E. S.* III. 4. 251. 779. (var. *Cinxia*). *Melitæa* Dalm. *Pap.* Sv. 76. 4. *Zett. Ins. Lapp.* 900. 4. *Pap. cinxia* De Geer II. 4. 141. t. 4. f. 13—18. Ochs. *Schm.* I. 4. 27. IV. 13. *God. et Dup. Lepid.* I. 73. pl. 4. quart. f. 4. II—S. *Text.* I. 25. t. 56. f. 269. var. *Pap. pilosellæ* Esp. *Schm.* I. t. 25. suppl. 4. f. 2. p. 3. 2. *M. phæbe* *God. Lepid.* I. pl. 4. quint. f. 3. (*Pap. cinxia* Lin. F. Sv. 280. 1063. non certe ad hanc speciem appartenet, quamquam hoc mihi verisimile videtur).

Var. b. Alis supra fulvis maculis nigris basalibus marginalibusque; posticis parte anteriore fulvis nigro maculatis, parte posteriore flavo-albidis macula nigra inter costam 2 et 3, fascia tenuissima fulva, nigro-maculata, transversa, media, et serie nigra linearum punctorumque ad marginem.

Wingarne ofwan rödgula med svarta fläckar vid basen och i utfanten; de bakre undertill till indre hälften rödgula med svarta fläckar, till yttre hälften gulhvita med en svart fläck emellan 2—3 vingnerven, ett smalt rödgult, svartfläckigt tvärband öfver midten och en rad svarta streck och punkter längs utfanten.

Syn. *Melitæa fulla* Dalm. *Pap.* Sv. 77. 8. secundum specimen originarium in Museo Paykullii adservatum. *Pap. fulla* Quens. *Act. Holm.* 1794. 279. n. 4.

Hjärilen förekommer på torra ängsbäckar och betesfält i södra och medlersta Sverige, der den tillhör de allmänna arterne. I Skåne är han under Juni och Juli månader icke sällsynt; i Småland, Östergötland och Upland träffas han der och hvar. Den synes icke gå så högt upp mot nordn att den träffas i Dalarna eller i norra delen af Westmanland. I Norge är den funnen wid Christiania (Siebke). Var. b. är mycket sällsynt.

Artbeskr. Antennerne bruna, hvitringlade. Klubban ofwan brun, i främre kanten och i spetsen rödgul, undertill rödgul och hvitagtig. Palperne hvita, i spetsen rödgula, undertill med grå och bruna hår. Hufvud, ryggsköld och abdomen ofwan swarta med rödgul ludd, som på de twenne förnämnde kroppsdelarne är långst. Abdomen undertill hvitagtig. Bröfket grålubet. Fötterne rödgula. Hannens analborste rödgul.

Saune: Vingarne ofwan rödgula med swarta wingnerver och talrika swarta, af fläckar bestående tverband, så att den swarta färgen lift ett nät intager wingarnes hela yta. Längs utkanterna är en swart borda intill de hvita och svartfläckiga fransarne. Bakwingarne hafwa uti andra raden (från utkanten räknadt) af de rödgula fläckarne swarta punkter, som lifna oceller. Undertill äro framwingarne rödgula med några få swarta fläckar; wingspetsarne äro hwitgula, affsläta från grundfärgen genom en swart vågformig linea, samt hafwa innansför denna i främre kanten en fläck af samma färg; längs utkanten går en rad swarta, små punkter. Bakwingarne hafwa undertill 3:ne hwitgula, svartbegränsade och svartpunkterade, vågige tverband, samt 2:ne andra rödgula; neml. ett hwitgult med swarta punkter wid basen, dernäst ett rödgult; åter ett hwitgult öfwer midten, hwilket långsamt är tecknadt med swarta fläckar; närmast detta ett rödgult, som i midten har en rad swarta punkter, motsvarande öfre sidans; slutligen wid utkanten ett hwitgult, som består af sammanhängande, halsmånformige fläckar med hwardera en swart punkt. Analhörnet är hwitgult.

Houan liknar hannen, men har den swarta färgteckningen på vingarnes öfre fläta merendels gröfre och mera sammanflytande, stundom så sammanflytande, att grundfärgen synes swart.

Varven, hvilken har tornar, såsom föregående art, är swart med blåhvita, af punkter bestående ringar omkring ledafdelningarne. Hufvudet och sulshafarne äro rödbruna. (Hübner.) Den lefwer på Hieracium pilosella, Veronica och Plantago, samt öfvervintrar. Pupen har orangegula taggar och punkter.

5. Grod-blads-Nät-fjärilen (*Melitæa athalia* Esp.)

Alis supra nigro-fuscis fasciis maculisque fulvis; posticis subtus fasciis tribus flavis l. flavo-albidis, impunctatis, fasciisque tribus fulvis; posteriore arcubus nigris. L. al. exp. 37—40 millim.

Wingarne ofwan swartbruna med rödgula tverband och fläckar; de bakre undertill med 3:ne ljusgula eller hvitagtige, ofläckade tverband och 3:ne andra rödgula, af hvilka sednare det bakersta har en rad swarta båggar. L. e. wingsp. $1\frac{9}{16}$ — $1\frac{5}{8}$ t.

Syn. Pap. *athalia* Esp. Schm. I. t. 47. cont. 23. f. 4. a. b p. 377. *P. maturna* Esp. t. 30. Suppl. 6. f. 2. p. 325. var. Fabr. E. S. III. 1. 254. 787. Hübner. Pap. t. 4. 17. 18. Pap. *athalia* Freyer Beitr. II. 9. p. 4. t. 49. *Melitæa* Ochs. Schm. I. 4. 44. IV. 44. et 108. Treitsch. X. 4. 7. Dalm. Pap. Sv. 76. 6. Zett. Ins. Lapp. 900. 5. Godart et Duponch. Lepid. I. p. 78. pl. 4 quart. f. 2. pl. 4 tert. f. 6. H—S. Text. I. p. 23.

Var. b. Alis posticis subtus fasciis nigro inductis; forma minor. L. al. expl. 32—35 millim.

Bakvingarnes tverband undertill något flötande i swart; mindre form. L. e. wingsp. $1\frac{5}{16}$ — $1\frac{7}{16}$ t.

Syn. Pap. *parthenie* Borkh. Schm. I. 53. 5. II. 194. 5. *Melitæa* Dalm. Pap. Sv. 77. 9. Ochs. Schm. I. 4. 48. God. et Dup. Lepid. II. pl. 9. f. 7. 8. H—S. t. 30. f. 136. 137? *P. athalia* Hübner. Pap. t. 4. 19. 20. *P. aphwa* Hübner. t. 147. f. 783. 789. *M. athalia* H—S. t. 57. f. 270—274. Zett. Ins. Lapp. 900. 5. var. b.

Var. c. Alis posticis infra basi nigro-maculatis, fascia media lineaque marginali flavis.

Bakvingarne undertill mid basen svartfläckiga med ett gult tverband öfver midten och en linea af samma färg längs utkanten.

Syn. *Melitæa hertha* Dalm. Pap. Sv. 77. 7. Zett. Ins. Lapp. 900. 6. *Papilio* Quensel. Act. Holm. 1791. 280. 8. t. 40. f. 9. 40. (secundum specimen originarium in Museo Schönherri adservatum).

Denna är den allmänaste arten i släktet och finnes öfver allt i Sverige och Norge på fuktiga ängar under Juni och Juli månader. Var. b., som af flera Författare anses såsom en egen art, träffas, ehuru sparsamt, både i södra och norra Sverige tillsammans med den vanliga formen. Var. c. är deremot ganska sällsynt, men har blifvit funnen både i Westmanland, på Gotland och i Uppland.

Artbeskr. Antennerne ofwan mörkbruna, undertill hvitagtiga eller rödgulagtiga, oftast otydligt hvitringlade. Palperne hvitgula med bruna spetsar, undertill brun- och grålubne. Ryggskölden med mörkbrun ludd. Abdomen ofwan svart med svarta hår, undertill hvitgulagtig. Bröfvet grått. Fötterna rödgula. Hannens analborste rödgul.

Till färgteckningen på vingarnes öfre sida varierar denna fjäril betydligt, så att knappt tvenne exemplar af hundra de äro hvarandra fullkomligt lika. Vingarne äro ofwan ljusare eller mörkare svartbruna med flera eller färre rödgula fläckar och i fläckar upplösta tverband. Undertill hafva framvingarne rödgul färg, dels med tydlig, dels med otydlig svart teckning, bestående af streck, punkter och fläckar. 3 wingspetsarne och stundom äfven längs hela utkanten finnas gula, genom de här svarta nerverne skilda fläckar, af hvilka de som följa kanten äro kegelformiga och inåt svartbegränsade; längs yttersta kanten löpa 2:ne svarta linier, af hvilka den indre är vågformig och mer eller mindre tydlig. Bakvingarnes undre sida, som är minst underkastad förändringar, upptages af 3:ne ljusgula och

lifa många rödgula tverband, hvilka alla sakna swarta punkter eller fläckar. Af dessa finnes ett rödgult band wid sjelfwa roten, dernäst ett ljusgult eller hwitagtigt, bestående af 3—4 med swart omgifna fläckar; närmast nyhnämnde går ett rödgult, i hvilket finnes en hwitagtig, swart begränsad fläck; derefter öfwer disken åter ett ljusgult eller hwitagtigt, wågigt, inåt och utåt begränsadt med swart och oftast genom en swart längsgående linea deladt i twenne olifa hälfter; dernäst ett rödgult, i hvilket finnas en rad swarta halfbågar, och slutligen ett ljusgult af inåt afrundade, swart begränsade fläckar, öfwer hvilka, närmast utkanten, löpa twenne parallela swarta linier. Fransarne äro hwitagtigt gula med swarta fläckar.

Var. b. är betydligt mindre med smälare och mera långsträckt framvingar, men föröfrigt till färgteckningen alldeles lik föregående, utom deri, att undre flidans rödgula tverband äro mörkare, öfwerdragne med swart, så att de stöta i brunt.

Var. c. Wingarne ofwan mörkbruna med ett af större rödgula fläckar bestående tverband nära utkanten och stundom med en och annan rödgul fläck i disken. Framwingarne undertill rödgula med twenne oliflora swarta fläckar i distfältet (stundom desutom med en eller annan mindre), samt twert öfwer wingen en rad långa, swarta streck, och längs utkanten otydliga triangelformiga fläckar af samma färg. Bakwingarne undertill rödgula med fyra swarta fläckar wid basen; öfwer midten ett tverband af ljus ochragula fläckar, hvilka på indre och yttre flidan begränsas af ett bredare swart streck; bakom detta band är wingen swartbrun med en rad halfmånformiga, rödgula fläckar och i utkanten en rödgul linea. Bakwingarne äro underkastade förändringar till undre flidans färgteckning. Så är hos några exemplar dessa wingars yttre hälft hwitgul med en matt och otydlig rödgul strimma och längs utkanten finnes antydning till ett swartagtigt tverstreck.

Parven till den egentliga *M. athalia* Esp. är swart med twenne rader hwita punkter på hwarje kropperring samt tornar

såsom hos föregående. Barben till varieteten b skall hafwa de hwhita punkterne snapt märkbara och en rad blekgula fläckar längs hwardera froppsidan. Den lefwer på arterne af släktet *Plantago* och *Valeriana* samt öfwerwintrar. Puppen är till förre formen gråbrun med svart teckning på wingslidorna och swarta samt röda punktrader på abdominalregionen, men till den sednare formen skall den vara afsegrå med 2:ne rader rostfärgade punkter på abdominalregionen. (Schf.)

6. Kohvete-Nätfjärilen (*Molitea dictynna* Esp.).

Alis supra nigris fulvo maculatis; posticis infra fasciis tribus albidis, impunctatis, et totidem fulvo-brunneis, posteriore arcubus nigris, maculis Davis punctisque nigris adjacentibus. L. al. exp. 34—37 millim.

Wingarne ofwan swarta med rödgula fläckar; de bakre undertill med 3:ne hwhitagtiga tverband utan swarta punkter, och lika många andra rödbruna, af hwilka sednare det bakersta har en rad swarta halfbågar, intill hwilka ligga gula fläckar och swarta punkter. L. e. wingsp. $1\frac{3}{8}$ — $1\frac{9}{16}$ t.

Syn. Pap. *dictynna* Esp. Schm. l. t. 58. suppl. 24. f. 2. a. b. t. 91. cont. 41. f. 1. p. 180. Fabr. E. S. III. 4. 253. 785. *Melitea* Ochs. Schm. l. 4. 42. IV. 44. Dalm. Pap. Sv. 76. 5. God. et Dup. Lepid. l. 80 pl. 4. f. 3. pl. 4 quint. f. 4. H—S. Text. l. 24. Pap. *corithalia*. Hübn. t. 3. f. 45. 46. Text. 7. 40.

Denna art, som träffas i Juni och Juli månader på flbländta skogsängar, tillhör endast södra Sverige och Norrige. I Skåne är den på flera ställen allmän, såsom wid Trolle Ljungby, Gephult och W. Wramb. I Blekinge har jag tagit den wid Eölsboberg och Carlshamn. I Småland är den träffad wid Anneberg (Wm.). Äfven på Öland är den anmärkt (Zett.). I Norrige är den funnen wid Sandesfjord (Siebke).

Artbeskr. Antennerne mörkbruna och hwhitringlade. Klubban ofwan brun, östa i bakre kanten hwhit, undertill och i spetsen rödgul. Palperne hwhitgula, undertill brunhåriga. Ryggskölden

rödbbrunt hårig. Abdomen ofwan svart med korta hår af samma färg, undertill hwitgul. Bröfvet grålubet. Fötterne rödgula.

Huone och hona : Wingarne ofwan swarta med flere eller färre rödgula, mindre fläckar; de bakre hafwa sällan mer än 3:ne rader sådana fläckar. Undertill äro de främre mörkt rödgula med swarta fläckar; längs utkanten löpa tvenne swarta streck, af hvilka det indre är mer eller mindre vågigt och utgör httre gränjen för en rad trekantiga ljusgula, inåt lifalebes swart begränsade fläckar; inom dessa språs stundom andra ljusgula fläckar, som försvinna mot wingens indre kant. Bakwingarne hafwa på undre sidan 3:ne ljusgula eller snarare hwitagtiga och lika många brungula band, af hvilka de förra sakna swarta punkter. Dessa band hafwa följande ordning: närmast basen ett brungult, i hvilket wid fjelfwa rotloben finnes en hwitagtig fläck; derefter ett hwitagtigt, som består af olifflora svartbegränsade fläckar; sedan åter ett brungult med en hwit, af svart omgifwen fläck; dernäst ett hwitagtigt, som inåt och utåt begränsas af en svart linea, och delas genom ett svart långsgående, afbrutet streck i tvenne hälfter, af hvilka den indre, som är minst, ofta har gulagtigare anstrykning än den yttre; närmast detta åter ett brungult, som har en rad swarta halfbågar, hwardera omslutande en ljusgul fläck jemte en svart punkt; ytterst finnes ett hwitagtigt, stundom swagt lifswerglänsande band af halfmånformiga, inåt svart begränsade fläckar. Längs utkanten löpa tvenne parallela swarta linier, hvilkas mellanrum är rödgult. Nerverne äro på bakwingarnes undre sida swarta. Bransarne hwita med swarta fläckar.

Äfwen denna flärl är underkastad variationer, dock ej till den grad som föregående. Fläckarne på wingarnes öfre sida äro än ofragula, än ljusgula eller hwitagtige, än flere och än färre. Stundom äro bakwingarne nästan enfärgadt swarta.

Varven är rödagtigt violett med ljusblå punkter och 3:ne swarta långsgående streck; hufwudet har tvenne ljusblå fläckar

och tornarne, som hafwa samma bestäffenhet, som hos närmast föregående, äro i spetsarne swarta. Den lefwer på *Melampyrum nemorosum* och *Valeriana officinalis*.

Släktet: **Argynnis**. FABR. et AUCT.

Antennæ longiores, graciles. Clava brevis, ovalis l. suborbiculata, in speciminibus oxsiccalis excavata, compressa.

Palpi capite longiores, adscendentes, apicibus divergentibus, triarticulati. Articulus medius maximus, tumidus, infra hirsutissimus, ad latera fere nudus; ultimus minutissimus (basali brevior), compressissimus, nudus apice acuminato.

Oculi nudi.

Pedes antici breves, feminæ minus, maris tamen magis pilosi, tarsibus inarticulatis; ceteri ut in genere præcedente, armati et instructi; femora infra aut nuda aut pilosa; articuli tarsorum ut in genere præcedente, rarius ut in sæquente.

Alæ subdentatæ. Cellula posticarum costa spuria tenuissima, anticarum sat distincta, clausa.

Costæ alarum posticarum 9: 1—4 o trunco communi superiori (prima ramulum reflexum l. rectum in lobum emittens), 5—7 o trunco inferiore, 8—9 o basi egredientes. Cellula discoidalis inter costam 4 et 5 costa tenuissima transversa clausa. Costæ alarum anticarum 9—10: 1 o basi, 2—4 o trunco communi inferiori, 5 o costa transversa cellulæ, 6—8 o trunco communi superiori (7 quadramosa), 9 o basi egredientes; sunt tamen costæ alarum 10, costa 6—9 o trunco superiori (7 triramosa) et 10 o basi egrediuntur. Cellula discoidalis costa transversa inter costam 4—5 sat distincta clausa.

Antennerne långa, fina. Klubban kort, oval eller något rundad, hos torfede exemplar urhållad och sammantråffad.

Palperne längre än hufvudet, uppåtslående, med divergerande spetsar, treledade: medlersta leden störst, uppblåst, nedtill ganfka lunden, på sidorne nästan bar; sista leden ganfka liten (fortare än basleden), ganfka sammantryckt, nafen och tillspetsad.

Ågonen nakna.

Fötterna: de främre korta, hos honan glesare, hos hannen längre lubne, med olebade tarfer; de öfriga såsom hos föregående slägte beväpnade; låren antingen nakna eller lubna; tarfernes leder såsom hos föregående, sällan såsom hos följande slägte.

Wingarne småtandade. De bakres diffäkt slutet genom en fin, falsk twernerv, de främres genom en temligen tydlig.

Nerverne på bakwingarne 9: 1—4 utgående från öfre nervstammen (den 1:sta utfändande åt rotloben en bakåtböjd eller rät gren), 5—7 från nedre nervstammen, 8—9 från basen. Diffäktet slutet genom en fin twernerv emellan 4—5 wingnerverne. Framwingarnes nerver 9—10: 1 utgående från basen, 2—4 från nedre nervstammen, 5 från diffäktets twernerv, 6—8 från öfre nervstammen (7:de förgrenig), 9 från basen; men äro nerverne 10, så utgå 6:te—9:de nerverne från öfre nervstammen (7 tregrenig) och den 10:de från basen. Diffäktet slutet genom en ganfka tydlig twernerv emellan 4—5 wingnerverne.

Detta artrika slägte har representeranter både i Skandinavien's sybbligaste och nordligaste delar. Några arter utbreda sig öfver hela halfön, andra äro deremot inskränkt till wisäa provinser. Somliga älska flogarne med desäas torra marker, andra deremot ängarne och färren. En del hafwa twenne generationer om året, en del tyckas deremot blott ega en. Larven, som är beklädd med hårda, greniga, i sex rader ställda tornar, bland hwilka merendels twenne större och längre finnas på första kroppsringen, lefwer på lägre dicotyledona växter, men aldrig på träd, och träffas icke i sällskap, utan alltid enslig.

I. Subdiv. Åtminstone medlersta fotparets låar undertill tätt ludne*).

1) Framvingarnes nerver 9.

a) Första nervens på bakvingarne gren rät.

1. Svartringlade Perlemorfjärilen

(Argynnis aphirape Hübner.)

Alis supra fulvis nigro maculatis; posticis infra fulvis fasciis flavo-albidis, interdum argenteis, macula media fasciæ discoidalis linea nigra transversa divisa, serieque marginali punctorium ocellarium. L. al. exp. 37—40 millim.

Wingarne ofwan rödgula med swarta fläckar; de bakre undertill rödgula med hvitgula, stundom perlemorfärgade tverrbånd, af hvilka det medlersta medlersta fläck är på tverren belagd genom ett svart streck; nära utfanten en rad ocell-lika punkter. L. e. wingsp. $1\frac{9}{16}$ — $1\frac{5}{8}$ t.

Syn. Pap. *aphirape* Hübner. Pap. t. 5. f. 23—25. t. 463. f. 811. Argynnis Ochs. Schm. 1. 4. 52. IV. 14 & 409. Treitsch. X. 1. 8. Dalm. Pap. Sv. 69. 6. Zett.

*) Tabula subdivisionum hujus generis:

A. Femora pedum saltem inter-mediorum infra dense hirsuta:

1. Costæ alarum anticarum 9:

- | | |
|---|--|
| a) Ramulus costæ primæ alarum posticarum rectus: | } <i>Aphirape. Selene. Freja. Polaris. Pales. Frigga. Thore.</i> |
| b) Ramulus costæ primæ alarum posticarum arcuatus reflexus: | |

- | | |
|---|-------------------------|
| 2. Costæ alarum anticarum 10; ramulus costæ primæ alarum posticarum rectus: | } <i>Ino. Lathonia.</i> |
| | |

- | | |
|--|---|
| B. Femora pedum infra nuda; costæ alarum 10; ramulus costæ primæ alarum posticarum reflexus: | } <i>Niobe. Adippe. Aglaja. Paphia.</i> |
| | |
| | |
| | |

Ins. Lapp. 895. 6. God. et Dup. Lepid. II. pl. 9. f. 3. 4. II—S. Text. 1. 34. Pap. *thomyris* Herbst. Schm. t. 270. f. 6. 7.

Var. b. { Fascia media alarum posticarum ut etiam maculis ba-
seos infra argenteis.
Middelbandet på bakvingarne undra sida, äfwenfom fläc-
sarne wid basen perlemorsfärgade.

Syn. Pap. *ossianus* Herbst. Schm. t. 270. f. 4. 5. Hüb. t. 146. f. 734. 735. *Argynnis* God. et Dup. Lepid. Suppl. I. 129. pl. XX. f. 5. 6. Boisd. Icon. 94. pl. 19. f. 4—3. = II—S. Text. 1. 34. t. 67. f. 322. 323.

Arten tillhör egentligen myrtrafterna i norra delarne af vår halfö, der båda varieteterne träffas tillsammans med hvarandra och äro temligen allmänna. Dock förelommer sjärden någon gång äfwen i medlersta Sverige. Så har den blifwet funnen wid Norberg i Westmanland af Målaremästaren Fredrichsön, som benäget sändt exemplar till påseende. I nordn är den träffad wid Lycksele och Umeå i Umeå Lappmark (Bett.); wid Quickjock i Luleå Lappmark (Whm.) och wid Öire Tärneå i Tärneå Lappmark (Wahlb.). Lifaledes finnes den wid Nord-Cap. Dess flygtid infaller i Juni och Juli månader. Utom Scandinavien finnes den i alla nordliga länder af Asien och Amerika, äfwenfom på åtskilliga ställen i Tyskland, såsom wid Augsburg m. fl. st.

Artbeskr. Antennerne ljusbruna, ofwan med breda hvita ringar, undertill rödgula. Klubban brun i spetsen och undertill rödgul. Palperne rödgula, undertill brunhåriga. Ryggskölden med rödgulagtigt bruna hår. Abdomen ofwan svart, forthårig, undertill rödgul. Bröflet brungrått. Fötterne rödgula, med brunagtiga lår.

Stanne: Wingarne ofwan rödgula, wid basen mer eller mindre bruna, med swarta streck, tverlinier och fläckar, de sednare nära utkanterna rundade. Utkanterne, som äro swarta, åtskildas af en rad swarta trianglar, som hvardera innsluta en ljusgul fläck. Gransarne ljusgula med bruna fläckar. Fram-

wingarne undertill rödgula, men längs utkanten samt i wing-spetsen ljusgula, med samma swarta teckning som oswan, men den är här finare och utkantens trianglar sammanhänga icke med hwarandra. Bakvingarne brungula med 3—4 olifstora, swartkantade ljusgula eller hwitagtiga fläckar wid basen, ett band af bhliffla fläckar öfwer biffen och en rad trekantiga altid perlemorfärgade, inåt och utåt swartbegränsade fläckar längs utkanten. Midtelbandet, som är swartbegränsadt, har den stora midtelfläcken, hwilken merendels är perlemorfärgad, belagd genom en sneddående swart linea. Emellan samma band och utkanten finnes en rad af ljusgula eller hwitagtiga, ocell-liffla punkter omgifne med en swart ring, och intill dessa gränisar en rad ljusgula fläckar.

Sonan lifnar hannen, men har grundfärgen oswan mera odragul och utkanterne ljufare.

Var. h, som af några ansees, ehuru säkerligen utan stäl, såsom egen art, skiljer sig från nu beskrifna deri, att det swarta wid wingbasen oswan är mindre utbredd; fläckarne och midtelbandet på bakwingarnes undre sida perlemorglänsande och att stundom, ehuru sällan, fläckarne längs utkanten på samma sida af bakwingarne äro ej triangulära, utan snarare rectangelformiga.

Varven fort och tjock, ljust silfwergrå med ganska korta tornar och utan halstornar. Hufwudet brungrått. Wid hwarje torne finnes på ryggen en swart streck, och inwid denna en ljufare linea. Medansför lufthålen synes en hwit sidolinea. Puppan ljusgrå med ljufare och mörkare strimmor, som utlöpa i en spets. På ryggen finnas flera silfwerfläckar och wingslidorna äro starkt inböldade. (Freyer.) Varven öfwerwinttrar och undergår sin metamorphos i Maj månad följande året.

2. Brunfläckiga Perlemorfjärilen

(Argynnis selone Fabr.).

Alis supra sulvis nigro maculatis; posticis infra flavis brunneo maculatis, fasciis brunneo-sulvis et flavis, his plus minus

argenteis, macula intermedia fasciæ mediæ argentea, indivisa, serieque marginali punctorum nigrorum cæcis. L. al. exp. 40—43 millim.

Wingarne ofwan rödgula, svartfläckiga; de bakre undertill ljusgula med brungula fläckar, samt brungula och ljusgula tverband, af hvilka de sednare äro mer eller mindre silfverglänsande; midtelbandets medlersta fläck silfverglänsande och odelad; nära utkanten en rad swarta enfärgade punkter. L. e. wingsp. $1\frac{5}{8}$ — $1\frac{3}{4}$ t.

Syn. Pap. *selene* Fabr. E. S. III. 4. 147. 454. Hübner. Pap. t. 5. f. 26. 27. et figg. 732. 736. 738. Argynnis Ochs. Schm. I. 4. 55. IV. 14. 109. Treitsch. X. 4. 8. Dalm. Pap. Sv. 69. 7. Zett. Ins. Lapp. 896. 7. Godart et Duponch. Lepid. I. 64. pl. 4. tert. f. 4. II—S. t. 33. f. 150. 151. t. 34. f. 152. 153. (var.).

Var. b. Alis supra fulvis macula rotundata costali prope basin limboque exteriori nigris; hic serie punctorum fulvorum; anticis infra fulvis macula ocellari strigaeque brevi ad marginem anticum nigris; posticis infra flavis costis punctoque basali nigris, maculis brunneis in parte posteriori.

Wingarne ofwan rödgula med en rundad svart kantfläck nära basen; öfre kanten af samma färg, men derjemte rödgult fläckig; de främre undertill rödgula med en svart ocellformig fläck och kort strimma af samma färg wid främre kanten; de bakre undertill blekgula med swarta nerver och en öflig fläck wid basen, samt bruna fläckar i wingarne's öfre hälft.

Syn. Arg. *selene* var. b. Zett. I. c.

Var. c. Alis supra fere ut in priore; anticis posticisque infra serie macularum brunnearum, his flavo alboque lineatis, costis punctoque nigris.

Wingarne på öfre sidan nästan som hos föregående; undertill med en rad bruna fläckar; de bakre desutom linierade med hvitt och blekgult, samt försedde med en svart punkt och nerver af samma färg.

Syn. Arg. *selene* var. c. Zett. I. c.

Var. d. Alis supra nigro-fuscis maculis fulvis, ad marginem posteriorem seriatim dispositis; anticis supra disco interiori macula fulva, rotundata, costali, prope basin nigra; omnibus infra ut in var. c pictis, sed maculis brunneis longitudinalibus, venas cingentibus.

Wingarne ofwan svartbruna med rödgula fläckar, som flöda en tvärrad nära utfanten; de främre ofwan med en rundad rödgul fläck vid infanten, hvilken närmare basen är svart; alla wingarne undertill färgade såsom hos var. c, men de bruna fläckarne äro längsgående och omgifwa nerverne.

Syn. *Arg. selene* var. d. Zett. l. c. *Pap. rinaldus* Herbst. t. 271. f. 1. 2. 4.

Var. e. Alis supra nigro-fuscis maculis rarioribus flavis; anticis infra fulvo nigroque maculatis; posticis infra fulvo fuscoque variogatis, fasciis 2 serieque punctorum marginalium flavis.

Wingarne ofwan svartbruna med färre rödgula fläckar; de främre undertill svart och rödgult fläckige; de bakre på samma ställe marmorerade med rödgult och brunt och äga 2 rödgula tvärbånd samt i utfanten fläckar af samma färg.

Syn. *Arg. selene* var. e. Zett. l. c. *Pap. marphisa* Herbst. t. 270. f. 8. 9.

Var. f. Alis ut in prioro, sed posticis supra nigro-fuscis unicoloribus.

Wingarne såsom hos föregående, men de bakre ofwan enfärgadt svartbruna.

Syn. *Arg. selene* var. f. Zett. l. c.

Var. g. Alis supra sericeo-brunneis, unicoloribus; posticis maculis 3—4 minutis fulvis ad angulum ani; infra omnibus ut in var. e.

Wingarne ofwan fläskbruna, enfärgade; de bakre med 3—4 små, rödgula fläckar i analthörnet; alla undertill såsom hos var. e.

Syn. *Arg. selene* var. g. Zett. l. c.

Denna fjäril, en af de allmänna i inom släktet, träffas (äminstone i S. Sverige i tvenne generationer om året — på alla sanktängar öfver allt på vår halfö, de nordligaste trakterne ej undantagne. Från Tromsö har den blifwit hemförd af Adj. Viljeborg i Lund. Dess flygtid infaller i Maj och Juni, samt sedan åter i Augusti. Sednare generationen är ej så talrik som förra. Varieteterne, som alla förvaras uti Schönherrss samling i Stockholm, äro till största delen från Lappland och Österbotten. Dock förekommer en eller annan af dem äfwen i södra och medlersta Sverige. De äro lifwäl alla sällsynta.

Artbeskr. Antennerne bruna, otydligt hwitringlade. Klubban brun, i spetsen rödgul. Palperne på färdne hwitagtiga, ofwan och undertill rödgulagtiga, ludna. Ryggskölden luden af rödgult. Abdomen ofwan svart med rödgula fläckhår, undertill hwitagtig. Bröfket brungrått, ludet. Fötterne ljusbruna gråpudrade.

Hanne och hona lifna hwarandra, men variera betydeligt till färgtefningen. Den wanliga formen har wingarne ofwan rödgula: de främre med swarta fläckar i distaltet, ett svart, på flera ställen afbrutet tverband öfver midten från framkanten till infanten, och en rad runda, swarta fläckar närmare utkanten, hwilken är svart med större eller mindre, rundade eller trekantige rödgula fläckar; de bakre, som wid basen äro swarta med en rödgul ring, omgifwande en svart rundad fläck, hafwa öfver midten ett svart, afbrutet tverband, dernäst en rad fläckar, som lifnar framwingarne, hwilket äfwen är förhållandet med utkanten. Undertill äro framwingarne blefve rödgula med finare svart teffning och gulagtige wingsveifar, hwarest finnas några rödbruna fläckar. Bakwingarne äro ljusgula med ett af 3—4 aflångt-rundade, hwitgula eller ljusgula, mer eller mindre fllwerfärgade fläckar bestående band wid basen, ett annat blyft af 9 olifflora, merendels svart begränsade, fläckar öfver disten, och ett tredje af 7, inåt svartbegränsade, trekantige fläckar i utkanten, hwilka ofast alla äro flfwerglänsande. Emellan

basens och blifvens ljusgula tverband går ett rostbrunt band, i hvars midt finnes en flörre, rundad, svart fläck, och emellan blifvens och utkantens tverband finnas 2—3 stora, obegränsade rödbruna fläckar, äfwen som en rad swarta, enfärgade punkter, framom hvilka synes en hwitgul, stundom matt silfverglänsande flamma, som på midten är afbruten. Mittelbandets medlersta fläck (wid blifvältets slut) är alltid silfverglänsande och ständigt odelad (utan tydlig svart snedstreck). Granarne äro ljusgula med bruna fläckar.

Parven beskriwes svart med mörkgrå strimmor, och rostgula, glest swarthåriga tornar, af hvilka de två första äro rigtade utåt. På första kropspringen finnas twenne hwita punkter på hvarje sida. Des näringesplantor äro arterne af släktet *Viola*. Pupau är gulbrun, med swarta fläckar och taggar. (Treitsch.)

Anm. Till Sveriges Fauna har äfwen, ehuru orätt, blifwit räknad en art, som förefommer i Finland och annorstädes, neml.:

***Argynnis amathusia* (FABR.)**

Alis fulvis nigro-maculatis; posticis infra variegatis, fasciis duabus dentatis, altera flava, altera rosea, punctis 5—6 posticis ocellatis, et uno busali nigris.

Wingarne rödgula, svartfläckiga; de bakre undertill marmorerade med twenne sandade tverband, det ena gult, det andra rosenfärgadt, samt 5—6 swarta, ocellformiga punkter nära utkanten en tydlig wid basen.

Syn. PAP. *amathusia* Fabr. E. S. III. 1. 255. 794. ARGYNIS OCHS. I. 4. 75. DALM. Pap. Sv. 74. 9. ZETT. Ins. Lapp. 897. 9. GOD. et DUP. Lepid. II. 65. pl. 8. f. 5. 6. H—S. Text. 4. 35. HÖBN. Pap. Text. II. 44. PAP. *diana* HÖBN. t. 10. f. 54—54. PAP. *tithania* HÖBN. t. 9. f. 47. 48.

Des hemland äro Alperne i Schweiz och Schwaben; äfwen träffas den i Ryssland och Finland, på sednare stället 5 mil från Åbo wid Mälne Nygård, men har ännu icke hittills blifwit funnen uti Sverige eller Norge.

3. Frejas Perlemorfjäril (*Argynnis freja* Thbg.)

Alis supra fulvis basi maculisque nigris; posticis infra ferrugineis albo fuscoque variis, fascia transversa media lunulisque

marginalibus flavo-albidis, puncto discoidali nigro, albo circumcincto, serieque postica punctorum nigrorum. L. al. exp. 35—40 millim.

Wingarne ofwan rödgula med swarta fläckar och bas; de bakre undertill rödbruna, marmorerade med hvitt och brunt, med ett hvitgult, twergående midtelband och i utfanten fläckar af samma färg, samt i distfältet en swart, af hvitt omgifwen punkt, äfwenfom en rad swarta punkter öfwer wingens bakre hälft. L. e. wingsp. $17\frac{1}{16}$ — $1\frac{5}{8}$ t.

Syn. Pap. *freja* Thunb. Diss. vol. III. p. 49. t. 5. f. 14. Quens. Act. Holm. 1791. p. 276. 6. t. 10. f. 5. 6. Hüb. Pap. t. 10. f. 54. 55. t. 11. f. 56. t. 154. f. 771. 772. *Argynnis* Ochs. Schm. I. 1. 78. IV. 15. Dalm. Pap. Sv. 71. 10. Zett. Ins. Lapp. 897. 10. God. et Dup. Lepid. Suppl. I. 122. pl. 19. f. 6. 7. Boisd. Icon. p. 102. pl. 19. f. 4. 5. II—S. Text. I. 36.

Denna art tillhör egentligen fjellplatauerne i Lappmarkerne, der den isynnerhet finnes talrik omkring Quicksjock, men den nedstiger äfwen på låglandet, såsom i Finmarkerne. Uti Norrbotten är den träffad wid Säfwaft och Nåbäcken af Prof. Wahlberg. Prof. Zetterstedt, har funnit den wid Lycksele och Stensele i Umeå Lappmark. Prof. Boheman har hemfört den från Dowre. Flygtiden infaller i Juni och Juli månader.

Artbeskr. *) Antennerne bruna med hvitagtiga ringar. Klubban brun, i spetsen rödgulagtig. Balperna gulagtiga, undertill

*) *Descr.* Antennæ fusæ annulis albidis. Clava fusca, apice fulvido. Palpi fulvi, infra fulvo pilosi apice fusciscenti. Caput et thorax fulvo-hirsutissimus. Abdomen supra nigrum, breve fulvo-pilosum, infra flavo-albidum l. fulvidum. Pectus hirsutum, fulvum. Pedes dilute fulvi.

Mas. Alæ supra fulvæ, ad basin nigræ, præsertim posticæ. Maculæ nigræ ordinariæ rudiores quam in speciebus præcedentibus. Alæ anticæ infra ochraceæ, ita maculatæ in disco ut in parte superiore, apicibus tamen flavidis et lineolis longitudinalibus ejusdem coloris in margine intra costas. Alæ posticæ infra ferrugineæ maculis 3—4 flavo-albidis basalibus, et macula altera in cellula discoidali puncto minuto nigro instructa. Per

rödgult håriga, i spetsen brunagtiga. Hufvud och ryggsköld starkt ludna af rödgult. Abdomen ofvan svart, forthårig af rödgult; undertill hvitgulagtig eller flötande i rödgult. Bröfvet rödgult ludet. Fötterne ljust rödgula.

Hanne: Wingarne ofvan rödgula, wid basen svarta, hwilket isphnerhet är förhållandet på de bakre, der det svarta sträcker sig utöfver midten. De wanliga svarta teckningar äro gröfre än hos föregående arter. Undertill äro framwingarne ochragula med samma svarta teckning i disken som på öfre sidan, men wingspetsarne äro ljusgula och längs utkanten stå emellan nerverne en rad ljusgula längsstreck. De bakre äro undertill rödbruna med 2—3 hvita fläckar wid basen och i diffältet en annan, mindre, af samma färg, i midten försedd med en svart punkt. Öfver midten går ett hvitgult, med rödbrunt der och hwar öfverpudradt, af oliformiga fläckar bildadt tverband, som utåt och inåt begränsas med en rad svartbruna, pilformiga fläckar, hvilka wända spetsarne mot hwarandra. Detta bands medlersta fläck (wid diffältets slut) är på tverren delad genom en svart streck. Emellan samma band och utkanten synas en hvitagtig, i gult flötande strimma, bakom hwilken finnes en rad svarta, stundom omärkliga punkter. Längs utkanten går en

medium fascia flavo-albida, hinc inde brunneo adpersa, e maculis difformibus composita, utrinque sagittis nigro-fuscis, apicibus sibi invicem spectantibus, marginata, se extendit. Macula media (ad apicem cellulæ discoidalis) hujus fasciæ linea transversa nigra divisa. Inter fasciam jam memoratam et marginem anteriorem altera est fascia indeterminata medio interrupta, albida, in flavedinem vertens, post quam series punctorum nigrorum, plus minus distinctorum, observatur. In ipsa margine maculæ flavo-albidæ, ovatæ l. trigonæ, intus angulis fuscis marginatæ, adsunt. Fimbriæ flavidæ, fusco-maculatæ.

Femina mari est similis, sed maculus flavas supra in margine geret.

Hab. in Lapponia, ad Quickjock frequens; ad Sälvast et Råbäcken, Lycksele et Stensele, Muonioniska, Karesuando, et Juckasjärvi rarius.

rad hjertigula, inåt med bruna vinklar begränsade, ovala eller trekantiga fläckar. Gransarne äro ljusgula med bruna fläckar.

Honan lifnar hannen, men har ofwan i utfanten ljusgula fläckar.

4. Nordiska Perlemorfjärilen

(*Argynnis polaris* **Bolsd.**).

Alis supra fulvis maculis nigris; posticis infra fusco-ferrugineis maculis fasciisque transversis et lunatis T-formibus marginalibus ut etiam puncto discoidali lacteis, sorieque postica punctorum nigrorum. L. al. exp. 40—45 millim.

Wingarne ofwan rödgula med swarta fläckar; de bakre undertill svartagtigt rödbruna med fläckar, tverband, och T-lika kantfläckar af mjölkhwit färg, samt en hwit punkt i diskfältet, äfvensom en rad af swarta punkter öfwer wingarnes bakre hälft. L. e. wingip. $1\frac{5}{8}$ — $1\frac{13}{16}$ t.

Syn. *Arg. polaris* **Bolsd.** Ind. meth. I. 45. Icon. 104. pl. 20. f. 1. 2. **God.** et **Dup.** Lepid. Suppl. I. 125. pl. 20. f. 1—3. **Zett.** Ins. Lapp. 897. 44. II—S. Text. I. 32.

Denna art, som mycket lifnar föregående, träffas wid samma tid som denna i Sveriges nordligaste länsläper. Wid Quickjock äfvensom i Finmarken är den tagen af Prof. **Wahlberg** *).

Artbeskr. Antenner, palper, hufvud, ryggsköld och abdomen lifna till färgen samma partier hos föregående art. Fötterna och bröstet äro brunagtiga, det sednare starkt ludet.

Hannens wingar ofwan ljus rödgula, wid basen af framwingarne söga brunagtiga; honans deremot mörkt rödgula, wid basen svartagtiga. För öfrigt stiles arten från föregående genom följande kännetecken, hämtade af bakwingarnes undre sida:

*) Hab. in terris Scandinavicis maxime borealibus cum præcedente, ut ad Quickjock et in Finmarkia.

Arg. polaris.

Bakvingarnes undre sida svartagtigt rödbrun från basen vida utöfwer midten.

Wid basen af bakvingarnes undre sida 3—4 smärre mjölkhvita fläckar.

I diståltets midt på samma sida af bakwingarne finnes en hvit fläck utan svart punkt.

Öfwer disten ett tverband af mjölkhvita, med brunt der och hwar öfwerpubrade fläckar, hwilket inåt och utåt begränsas endast af den svartagtigt rödbruna grundfärgen.

Samma bands midtelfläck delad på tverren af en fin, brun streck.

Wid slutet af den bruna grundfärgen går tvers öfwer wingen en sammanhängande, hvit, af halfmånsformiga fläckar bestående strimma, intill hwilken den swarta punkttraden befinner sig.

I utkanten finnes en rad af mjölkhvita fläckar, som hafwa likhet med bokstafwen T och inåt begränsas af den svartagtigt rödbruna grundfärgen, som här intager utkanten och framom fläckarne bildar andra trefantiga fläckar *).

Arg. freja.

Bakvingarnes undre sida rödbrun utöfwer midten.

Wid basen af bakvingarnes undre sida 3—4 större hvitgula fläckar.

I diståltets midt på samma sida af bakwingarne finnes en hvitgul fläck, i hvars midt står en svart punkt.

Öfwer disten ett tverband af hvitgula med rödbrunt der och hwar öfwerpubrade fläckar, hwilket inåt och utåt begränsas af en röd svartbruna, pilformiga fläckar, som wända spetsarne mot hwarandra.

Samma bands midtelfläck delad på tverren af en grof, svart streck.

Wid slutet af den rödbruna grundfärgen går tvers öfwer wingen en afbruten hvitgulagtig strimma, från hwilken punkttraden finnes skild genom grundfärgen.

I utkanten finnes en rad af hvitagtiga fläckar, som äro till formen ovala eller trefantiga, och inåt begränsas af swarta vinklar, hwilka tydligen skilja sig från den rödbruna grundfärgen.

*) Descr. Antennæ, palpi, caput, thorax et abdomen ut in priore. Pedes et pectus fusco-ferruginei; hoc dense hirsutum.

5. Gulfläckiga Perlemorfjärilen

(*Argynnis pales* W. V.).

Alis supra fulvis nigro maculatis; posticis infra rufo-brunneis maculis basalibus fasciaque media maculari flavis, et maculis marginalibus, macula oblique trigona fasciæ mediæ punctoque discoidali minuto argenteis, et macula flava intra-marginali, supra seriem punctorum fuscorum adscendente. L. al. exp. 35—48 millim.

Maris alæ sunt in parte superiore dilute fulvæ, anticæ ad basin haud fuscescentes; feminæ tamen obscure fulvæ, ad basin nigrescentes. Præterea hæc species parte alarum posticarum inferiore a priore, ut sequitur, facillime dignoscitur:

Arg. polaris.

Alis posticis infra fusco-ferrugineis a basi longe supra medium.

Ad basin 3—4 maculis minoribus et lacteis.

In medio cellulæ discoidalis macula alba impunctata.

Per medium fascia transversa maculata lactea, hinc inde brunneo adpersa, utrinque fundo fusco-ferrugineo marginata.

Macula media fasciæ memoratæ linea tenuissima, fusca, transverse divisa.

Ad finem fundi fusco-ferruginei striga transversa lactea, a maculis lunatis composita, continua, ad quam series punctorum nigrorum adest.

Ad marginem exteriorem maculis lacteis, litteram T. mentientibus, intus fundo fusco-ferrugineo, angulos formante, marginatis.

Arg. freja.

Alis posticis infra ferrugineis longo supra medium.

Ad basin 3—4 maculis majoribus et flavo-albidis.

In medio cellulæ discoidalis macula flavo-albida puncto nigro.

Per medium fascia transversa maculata flavo-albida, hinc inde brunneo adpersa, utrinque sagittis nigro-fuscis, apicibus sibi invicem vertentibus, marginata.

Macula media fasciæ memoratæ linea rudi, nigra, transverse divisa.

Ad finem fundi ferruginei striga transversa interrupta, flavida, a qua series punctorum nigrorum colore fundi sejuungitur.

Ad marginem exteriorem maculis ovatis l. trigonis, flavo-albidis, intus angulis fuscis marginatis.

Wingarne ofwan rödgula, svartfläckiga; de bakre undertill rödbruna med följande teckning: fläckarne wid basen och ett af fläckar bestående band öfver midten gula; fläckarne i yttre kanten, midtebandets snedt triangulära fläck och en liten punkt i distikältet silfverhvita; wid utfanten en gul fläck, som uppligger öfver en rad bruna punkter. *L. e. wingsp.* $1\frac{7}{16}$ — $1\frac{15}{16}$ t.

Syn. Pap. pales W. V. p. 477. *Fabr.* E. S. III. 4. 257. 797. *Hüb.* Pap. t. 7. f. 34. 35. t. 124. f. 647. 618. *Argynnis* Ochs. Schm. I. 4. 63. IV. 45. & 440. *Treitsch.* X. 4. 41. *Dalm.* Pap. Sv. 72. 44. *Zett.* Ins. Lapp. 897. 42. *God. et Dup.* Lepid. II. 68. pl. 9. f. 4. 2. *Pap. pales* *Thunb.* Diss. vol. III. 48. cum varr.

Var. b. *Alis latioribus rotundatis; posticis infra ut in priore, sed macula intramarginali flava ad soriem punctorum fuscorum adscendente.*

Wingarne bredare, afrundade; de bakre undertill såsom hos föregående, men med en gul fläck i utfanten, som endast uppligger till en rad bruna punkter.

Syn. Pap. arsilache Esp. Schm. I. t. 56. cont. 6. f. 45. *Hüb.* Pap. t. 7. f. 36. 37. *Argynnis* *Treitsch.* Schm. X. 4. 42. II—S. Text I. 36. t. 55. f. 259—262. *Arg. carichlea* *God. et Dup.* Lepid. Suppl. I. 344. pl. 48. f. 4. 2. (excl. synonym.)? *Arg. pales* var. *Dalm.* et *Zett.* I. c.

Obs. Varr. *Isis et Napoea* *Hüb.* in Scandinavia non occurrunt, quantum novimus.

Denna art tillhör egentligen flögskärren och bergshöjderna i Norrige och Lappmarkernes fjelltrafter, der den icke är sällsynt. Mera sällan träffas den i södra och medelsta Sverige. I norden förekomma varieteterne tillsammans med hvarandra, men i sydligare provinser af vår halfsö träffas endast var. *b.* Denne sednare är funnen wid Anneberg (Wm.) och Hamneda (Zett.) i Småland; i Trpsrums socken af Kalmare Län (Wahlb.); på Öland (Zett.); wid egendomen Ringstad i W. Gneby socken nära Norrköping (Stenh.), och i Westmanland, såsom i den så kallade Munkstikten nära Norberg och wid byn Fragg (Fredrichs.). Desutom förekomma

båda varieteterna i Serna Socken m. fl. st. i Dalarne (Bhm.); i Vermland (Wahlb.); wid Skalfstugan, Salltsjårnstugan och Mullsfjellet i Jemtland (Zett.); wid Duidjock (Bhm.), Kengis, Kare-suando och Lycksele (Zett.) i Lappmarkerne, samt i Österdalen, Gudbrandsdalen, på Dovre (Siebke. Bhm.) och wid Tromsö (Frigelius) uti Norrige. Flygtiden infaller i Juli och Augusti månader.

Artbeskr. Antennerne ofwan gulbruna, undertill hwitagtiga.

Klubban brun, i spelsen rödgul. Palperne gulagtiga, ofwan och nedan rödgula, ludna. Ryggskölden rödgult luden. Abdomen ofwan med rödgula, korta, glesta hår, undertill gulagtig med tätare ludd. Bröfket rödgult, ludet. Fötterna rödgula.

Hanne: Wingarne ofwan rödgula med svart, af rödgult öfverpubrad bas, och samma svarta teckningar som hos samfläktingarne; likwäl äro de här betydligt finare, så att det öfwer diffen gående, wågiga och på flera ställen afbrutna tverbandet är smalare, isynnerhet på bakwingarne. Undertill äro de rödgula wingarne försedda med mycket finare, stundom knappt märkbar svart teckning; wingspetsarne ljusgula med en eller flere rödbruna, utåt något greniga fläckar. Bakwingarne, hwilka i främre hörnet äro skarpt winklade, hafwa på undre sidan rödbrun grundfärg. Närmast basen finnas 3—4 aflångt-rundade fläckar, af hwilka endera är silfwerhvit och de öfrige merendels gula. I det derpåföljande tverbandet af grundfärgen finnes i distäktet en liten, stundom omärklig, silfwerhvit punkt. Öfwer midten går ett af oliformiga fläckar sammansatt tverband, hwilket är gult; den breda, snedt triangelformiga fläck, som afskiljes genom distäktets tvernerw är silfwerhvit. Stundom äro också den ytterste och innerste af dessa fläckar silfverfärgade, oftast likwäl blott till indre hälften. Längs utkanten finnas 7 silfverfärgade, inåt brunkantade, trubbiga fläckar och emellan dessa samt midtelbandet finnes en rad bruna punkter, stundom omgifne hwardera med en gul ring och försedde med pupill, och inom dessa synes en silfwerhvit, på midten afbruten tverstrimma. Wid utkantens fjunde silfverfärgade fläck finnes

en konist gul fläck, hwilken sträcker sig inåt wingen långt fram om den bruna punkttraden, så att den ena bithörande punkten kommer att ligga uti selswa fläcken, der den äfwen ofta synes otydlig. Fransarne äro gula med bruna fläckar.

Sonan liknar hannen, men har dystrare grundfärg och den swarta teckningen på wingarne undre sida gröfre.

Var. b. Liknar föregående, men har bredare och mera afrundade wingar samt är större. Des swarta teckning ofwan och undertill är något gröfre, och den konista gula fläcken på halwingarne undre sida sträcker sig merendels ej så långt inåt wingen, som hos föregående, utan slutar oftast innan den hinna den mörkbruna punkttraden. Likväl äro dessa karakterer ej konstanta, utan öfvergångar finnas, så att man ofta besinner sig i villrådhighet till hwilkendera ett erhållet exemplar skall föras, hvar förre man ej kan med åtskilliga Författare anse denna varietet för egen art.

Varven *) — — — — —

Anm. Uti medlersta Europa förekommer en art, som äfwen blifwit räknad till Sveriges Fauna, men då, så widt jag wet, ingen nu lefwande swenskt Entomolog har sig någon local inom vårt land bekant, der den skulle finnas, uppföres här tills widare blott des diagnos, utkastad efter exemplar från Tyssland:

*) Treitschke anför p. a. st. Dübners beskrifning af en larv, som anses tillhöra denna art. Beskrifningen återgifwes här i öfversättning:

"Den fanns af Schiffermüller i öfra Österrike på bladen af *Viola montana*. Des hufvud war hjertformigt, utan märkbara tornar, forthårigt och swart. Des kropp hade på halsringen längre eller trubbigare tornar, än på de öfrige kroppsringarne. På den 1:sta, 2:dra, 3:dje och 11:te sattes sidotornarne. Den war glänsande sammets svart, blott ryggtornarne stodo alla på citrongula fläckar och woro äfwen till deras midt af samma färg; öfwer ryggen syntes en bredare, på sidorne brunagtig strimma. Göfterne woro mörkt rödbruna. Den förpupades den 23 Maj, men förderfwades medan den ännu war mjuk."

Argynnis dia LIN. *)

Alis supra fulvis, nigro maculatis; posticis infra fusco-purpureis, basi flavo argenteoque maculatis fascia obsoleta maculisque marginalibus argenteis, puncto flavo, nigro circumcincto in disco, serieque postica punctorum fuscorum subocellatorum.

Wingarne ofwan rödgula, svartfläckiga; de bakre undertill brunt purpurfärgade, med gula och silfverfärgade fläckar wid basen, ett otydligt silfverfärgadt tvärband öfver disken och fläckar af samma färg wid utfanten, och en gul med svart omgifven punkt i disken, samt nära utfanten en rad bruna, till en del ocellulisa punkter.

Syn. PAP. *dia* LIN. S. N. II. 725. 207. FABR. E. S. III. 4. 255. 792. ARGYNNIS OCHS. Schm. I. 4. 64. GOD. et DUP. Lepid. I. p. 66. pl. 4. secund. f. 4. pl. 4. quint. f. 4. DALM. Pap. Sv. 72. 42. ZETT. Ins. Lapp. 898. 43. II—S. Text. 4. 32.

Den flygtid infaller i Maj, Juni och Augusti månader. Utan närmare uppgift af local anføres den såsom Rappst af Dalman och Zetterstedt, på Schönherrns och Gyllenhaals auctoritet. Den sednare skulle hafwa funnit den någonstädes i Rappmarkerne.

6. Friggas Perlemorfjäril (Argynnis frigga Thbg.)

Alis supra fulvis basi maculisque distinctioribus nigris; posticis infra basi brunneis, postice testaceo-purpurascens; fascia media macularum fulvarum albarumque, serie punctorum fuscorum, linea maculari submarginali ejusdem coloris, mar-

*) Intra limites Scandinaviæ non occurrit quantum mihi innotuit. A peregrinatoribus hujus ævi in Lapponia non reperta. In collectionibus Entomologorum Suecorum et in Museo Academiæ Scien. Reg. Holm. specimina quidem plura exstant, indicatum tamen non est si succana nec ne. — ARGYNNIS *carichlea* HERBST — (OCHS. Schm. IV. 444. DALM. P. S. 72. 43. ZETT. Ins. Lapp. 898. 44. ARG. *arctica* ZETT. I. c. 899. 48. ARG. *Boisduvali* SOMM. BOISD. Icon. t. 20. f. 5. 6.) in Lapponia Scandinavica non est reperta. A Dom. QUENSEL tantum collecta, ut videtur in Lapp. Rossica I. in Finlandia. Nec in Finmarkia Norvegiæ occurrit. Specimen, e Groenlandia ortum, a Celeberr. ZETTERSTEDT descriptum et a me in museo ejus ditissimo collatum, est ARG. *carichlea* et cum ARG. *Boisduvali* sat bene convenit, quare hoc nomen in synonymia citare non læsitavi.

ginequo immaculato; macula ovata discoidali fasciæ lineæ nigra obliqua subdivisa. L. al. exp. 40—43 millim.

Wingarne ofwan rödgula med swart bas och swarta, större fläckar; de bakre undertill wid basen bruna, bakåt blekt rödgrå, med ett band af gula och hwhita fläckar öfwer midten, en rad, bruna punkter, och närmare utkanten en af fläckar bestående linia med samma färg; fjelfwa utkanten ofläckad och medlersta fläcken i midtelbandet äggformig, delad genom en inad swart streck. L. e. wingsp. $1\frac{5}{8}$ — $1\frac{3}{4}$ t.

Syn. Pap. *frigga* Thbg. Diss. vol. III. 47. Hüb. Pap. t. 9. f. 49. 50. Argynnis Ochs. Schm. I. 4. 74. IV. 15. Dalm. Pap. Sv. 73. 44. Zett. Ins. Lapp. 898. 15. God. et Dup. Lepid. Suppl. I. 420. pl. 49. f. 3—5. Boisd. Icon. 400. 4. pl. 49. f. 6. 7. H—S. Text. I. 32.

Denna sällsynta fjäril tillhör sanka ångar uti vår halfös nordliga provinser, der den sparsamt förekommer under Juni och Juli månader. Utan att stiga högt upp på fjellen, föredrager den sådana ställen der widet och andra pilbuskar wexa. Uti Öre Socken i Dalarne är den funnen af Prof. Boheman, hwilken äfwen träffat den wid Quickjock i Luleå Lappmark. Wid Öfre Torneå är den funnen af Prof. Wahlberg. Ghuru det är troligt att den äfwen träffas i Norrsta Finmarken, känner jag ej detta med säkerhet.

Artbeskr.*) Antennerne ljusbruna med hwitagtiga ringar. Klubban brun, i spetsen gulagtig. Palperne gulagtige med bruna hår. Ryggskölden och abdomen swart. Fötterne ljusbruna.

*) *Descr.* Antennæ fuscae albido annulatæ. Clava fusca apice fulvido. Palpi fulvidi pilis fuscis. Thorax ut et abdomen fuscus. Pedes dilute fusci.

Mas. Alæ supra fulvæ, ad basin nigro-fuscae, maculis nigris ut in congeneribus; prope marginem anteriorem immaculatum adest linea transversa nigra. Alæ anticæ infra pallide fulvæ, ita maculatæ ut in parte superiore, sed apicibus ferrugineo-maculatis. Alæ posticæ a basi usque ad medium ferruginæ macula alba ad basin fasciæque macularia, arcuata, in medio. Macula fasciæ, margini antici proxima, alba, cum macula basali fere connexa, quo fit ut area triangularis ferruginea includatur; macula discoidalis fasciæ (ad apicem areolæ locata) ovata, alba, linea transversa nigra oblique divisa; maculæ omnes reliquæ fasciæ hujus fulvæ,

Hanne: Vingarne ofwan rödgula, wid basen swarta, tecknade med swarta fläckar såsom hos samslägtingarne; nära utkanten, hwilken för öfrigt är ofläckad, finnes en sammanhängande swart tverlinia. Framvingarne undertill bleft rödgula med samma swarta teckning som på öfre sidan, men med brunfläckiga spetsar. Bakvingarne från basen, utöfwer midten, rödbruna med en hwit fläck wid basen och ett af fläckar bestående, bågöfadt band öfwer midten. Tverbandets, wid framkanten belägna fläck, hwit, nästan sammanhängande med basens fläck, hwarigenom ett triangelformigt, rödbrunt fält inneslutes; tverbandets distfläck (belägen wid distfältets slut) äggformig, hwit, delad genom en tvergående, sned, iwartagtig linia; tverbandets öfriga fläckar rödgula, merendels öfwerpudrade med mörkare färg. I distfältet finnes ofta en swart punkt, som omgifwes af en gul cirkel. Bakwingarnes yttre hälft bleft rödgrå med en hwitagtig, oregelbunden fläck i främre kanten och en rad bruna, stundom ocellformiga punkter. Nära yttre kanten finnes en tvergående, mörkbrun linia, sammansatt af aflånga fläckar. Yttre kanten ofläckad (utan de wanliga hwhita fläckarne). Transarne hwitagtiga med bruna fläckar.

Honan skiljes från hannen genom mörkare färg ofwan och renare tverband på bakwingarnes undre sida.

colore obscuro plerumque adpersæ. In areola discoidali punctum nigrum, flavo circumcinctum, sæpe adest. Pars posterior alarum posticarum est testaceo-purpurascens macula irregulari albida ad marginem anticum, serieque punctorum fuscorum, interdum subocellatorum. Prope marginem anteriorem est linea fusca, transversa, ex maculis oblongis composita. Margo exterior immaculatus (absque maculis ordinariis albis). Fimbriæ albæ, maculis fuscis.

Femina a mare differt colore supra obscuriore et fascia puriore in parte inferiore alarum posticarum.

Hab. ad Ore Dalecarliæ; ad Quickjock et Öfre Torneå Laponiæ mensibus Junio et Julio, rarius.

7. Gråkantade Perlemorfjärillen

(*Argynnis thore* Hüb.)

Alis supra fulvis basi maculisque majoribus nigris; posticis infra basi fulvo-testaceis fascia maculari media flava, ad extremum ferrugineis maculis fusco-ferrugineis subocellatis maculisque marginalibus roseo-albescentibus; macula oblonga discoidali fasciæ lineæ obscuriore transversa tenui in maculas duas inæquales divisa. L. al. exp. 45—50 millim.

Wingarne ofwan rödgula med svart bas och större svarta fläckar; de bakre undertill gulbruna med ett af fläckar bestående gult band öfver midten, i öfre hälften rostbruna med mörkt rostbruna, något ocell-lika fläckar och i utkanten med rosenfärgadt hvita fläckar; medlersta fläcken i midtelbandet aflång och delad genom en mörk och sin tverrlinea i tvänne olifstora fläckar. E. e. wingsp. $1\frac{3}{16}$ —2 t.

Syn. Pap. *thore* Hüb. Pap. t. 444. f. 574—573. *Argynnis* Ochs. Schm. l. 4. 74. anm. IV. 45 et 444. *Treitsch.* X. 4. 14. *Dalm.* Pap. Sv. 74. 16. *Zett. Ins.* Lapp. 899. 17. *Boisd.* Icon. 96. pl. 20. f. 3. 4. *God.* et *Dup.* Lepid. Suppl. l. 148. pl. 49. f. 4. 2. II—S. Text. l. 34. t. 30. f. 438. 439.

Denna är en af Skandinavien's sällsyntare fjärilarter och tillhör blott fjellbalarne uti de nordligare landskaperne, der den träffas i Juli månad. Hittills är den endast funnen i fjellbalarne norr om Dovre i Norge (Bhm.) och uti en dalsträcka vid Balisjället nära Quiddjod i Rappmarkerne (Wahlb.).

Artbeskr. Antennerne ofwan bruna med hvitagtiga ringar, undertill rödgulagtiga. Klubban mörkbrun med rödgul spets. Balverne gulagtiga, undertill med rödgula, ofwan med brunagtiga hår. Ryggskölden svart med mörkt rödgul ludd. Abdomen ofwan svart med gläsa rödgula hår, undertill gulagtigt grå. Bröfvet rödgult, ludet. Fötterne rödgula.

Stanne: Wingarne ofwan rödgula, vid basen (i synnerhet de bakre) svarta med de vanliga svarta teckningarne, hvilka likväl hos denna art äro gröfre, än hos samsläktningarne. Utsanternes äro svarta med otydliga rödgula fläckar. Undertill äro

framvingarne i biffen rödgula och i wingspetsarne blekgula med smärre rostbruna fläckar och fluggningar. För öfrigt hafva de nästan samma swarta teckning som oswan. Bakvingarne äro med basen gulbruna, utan bestämda, gulagtiga fläckar; öfver midten går ett af fläckar bestående gult tverband, som basåt begränsas af en svartagtig, tandad linia; medlersta fläcken af nämnde tverband är aflång och närmare indre kanten delad genom en böjd, brunagtig, fin linia, hwilken, äfwen gående öfver den närmaste fläcken, utmärker diffäktets tverneru. Öfre hälften af bakvingarne är rostbrun med följande märkbara teckning: i framkanten och i indre kanten nära avalhörnet finnes på hwardera stället en blåagtigt hwit, i rosenrödt stötande fläck, hwilken på förstnämnde ställe är störst; derefter synas 5—6 runda, i rad ställda, mörkt rostbruna fläckar, hwilka till större eller mindre del något lifna oceller; 2:dra eller 3:dje af dessa (från infanten räknadt) ligga uti en gulagtig större fläck; långs utkanten finnes ett blåagtigt hwitt, i rosenrödt stötande, af aflånga fläckar bildadt tverband, som är mer eller mindre tydligt och inåt begränsas af ett rostbrunt fläckband. Fransarne hwitgula med bruna fläckar.

Honan är oswan ljusare och undertill på bakvingarne mörkare än hannen, men har likväl på sednare stället tydligare teckning än denne.

b) Första nervens på bakvingarne gren krökt, utåtböjd.

8. Prydliga Perlemorfjärilen

(*Argynnis euphrosyne* Lln.).

Alis supra fulvis nigro maculatis; posticis infra ferrugineis maculis basalibus fasciaque media maculari flava; macula basali, macula intermedia fasciæ indivisa, maculisque marginalibus argenteis, serieque marginali punctorum nigrorum subocellatorum.
L. al. exp. 45—50 millim.

Wingarne ofwan rödgula, svartfläckiga; de bakre undertill rost-röda med gula fläckar wid basen, och ett af lifsfärgade fläckar bestående band öfver midten; en fläck wid basen, medlersta fläcken af midtelbandet och fläckarne i utkanten lifsfärgade; derjemte nära utkanten en rad swarta, något ocellformiga punkter. L. e. wingsp. $1\frac{13}{16}$ —2 t.

Syn. Pap. *euphrosyne* Lin. F. S. n. 4069. Fabr. E. S. III. 4. 447. 450. Hüb. Pap. t. 6. f. 28—30. Argynnis Ochs. Schm. I. 4. 58. IV. 44. Treitsch. X. 4. 40. Dalm. Pap. Sv. 70. 8. Zett. Ins. Lapp. 896. 8. God. et Dup. Lepid. I. 61. pl. 4. f. 4. pl. 4. tert. f. 2. II—S. Text. I. 33.

Var. b. { Minor: marginibus exterioribus alarum supra nigris
fulvo-maculatis.
Mindre: wingarne utkanter ofwan swarta med rödgula fläckar.

Var. c. { Alis supra nigro-fuscis maculis fulvis.
Wingarne ofwan svartbruna med rödgula fläckar.

Syn. Pap. *figal* Herbst. t. 270. f. 4—3. Arg. *Nepele* H—S. t. 76. f. 371. 372.

Churu denna art icke kan räknas bland våra allmänaste fjärilar, finnes den dock spridd öfver hela vår halfö ända upp i Lappmarkerne. På sanka ängar i fogstrakter träffas den twenne gånger om året. Första gången i Maj och Juni samt andra gången i Augusti. Var. b är af Prof. Zetterstedt hemförd från Lappmarkerne, men förekommer äfwen i de södra provinserne. Var. c har Prof. Boheman träffat wid Serna Sothen i Dalarne och på Dowe i Norge.

Artbest. Antennerne bruna med hwhita ringar. Klubban brun, i spetsen rödgul. Palperne ljusgula, med rödgula, i spetsen brunagtiga hår. Ryggfötälben rödgul, luden. Abdomen ofwan med rödgula, glefa hår, undertill gulgrå. Bröflet gulrödt, ludet. Fötterne rödgulagtiga.

Samme: Wingarne ofwan rödgula med de wanliga swarta teckningarne; utkanterne swarta med en rad swarta finnemellan fläckar. Framwingarne undertill i lifsen rödgula med samma swarta

teckning som osvan; wingspetsarne blekgula med roströda fläckar. Bakwingarne undertill roströda med gula fläckar wid basen och ett tverband af på lifa sätt färgade, oliffformiga fläckar öfver midten. Indre fläcken wid basen, midtelfläcken af tverbandet, hwilken är odelad, och 7 trekantiga, inåt med rostbrunt begränsade fläckar i utkanten silfwerfärgade, glänsande. Emellan midtelbandet och utkanten är wingens roströda grundfärg belad af gula flammor, af hwilka en uppgår från utkanten, en annan går inåt wingen från framkanten och åter en annan från infanten. På nämnde del af wingen finnes äfwen en rad svartbruna punkter, som något lifna oceller. I diståletets midt finnes en liten, svart, med rödgult omgifwen punkt. Fransarne hwitgula med bruna fläckar.

Sonan liknar hannen.

Var. b. är mindre än föregående och skiljer sig från denne blott deri, att de swarta fläckarne i utkanterna på wingarnes öfre sida sammanhånga stösemellan och med utkantens swarta färg, så att rödgula fläckar af grundfärgen derigenom inneslutas.

Var. c. har framwingarne osvan i disten rödgula med oredig, sammanflytande svart teckning. Utkanten är svartbrun med en rad ljusgula fläckar. Bakwingarne äro osvan svartbruna med en rad rödgula fläckar i utkanten och blekgul infant. Undertill äro de främre från roten, utöfver midten, längs infanten svartbruna, derester rödgula med oredig svart teckning; utkanten och wingspetsen hwitgul, den förre med otydliga spår till de wanliga swarta vinkelfläckarne. Bakwingarne svartbruna med rödgula flammor; för öfrigt lik föregående.

Varven är svart med svartbruna tornar och tvenne små hwita streck på hvarje kroppsring, hwilka bilda en rygglinia. Lufthålen äro belägne uti en hwitgrå linia. Gulhakearne äro rödbruna. Den öfverwintrar och lefwer på arterne af släktet *Viola*, såsom öfrige larver till perlemorffjärilarne. **Dupan** är brungrå, trubbig, och har flera silfwerfärgade punkter på bröst- och abdominal-regionen. (*Treitsch.*).

- 2) Framvingarnes nerver 10. Första nervens på framvingarne gren rät.

9. Orangefärgade Perlemorfjärilen

(Argynnis ino Esp.)

Alis supra fulvis nigro-maculatis; posticis infra flavis maculis basalibus fasciaque media maculari testaceis, serie punctorum ocellatorum in fascia interrupta rubescente; macula discoidali fasciæ mediæ linea transversa fusca in maculas duas fere æquales divisa. L. al. exp. 35—40 millim.

Wingarne ofwan rödgula, svartfläckiga; de bakre undertill gula med ljusgula fläckar wid basen och ett af lifa färgade fläckar bestående tverband öfver midten samt en rad ocell-lifa punkter i en afbruten rödaktig bindel; medlersta fläcken i midtelbandet genom en tvergående brun linia delad i twenne nästan lifa stora fläckar. *Æ. e. wingsp.* $1\frac{7}{16}$ — $1\frac{5}{8}$ t.

Syn. Pap. ino Esp. Schm. I. 76. c. 26. f. 1. a. b. p. 125. Argynnis Ochs. Schm. I. 4. 69. IV. 45. et 110. Treitsch. X. 1. 44. Dalm. Pap. Sv. 73. 45. Zett. Ins. Lapp. 898. 46. God. et Dup. Lepid. II. 63. pl. 8. f. 3. 4. II—S. Text. I. 34. Pap. dictynna Hüb. Pap. t. 8. f. 40. 41.

Denna fjäril är en af de allmänaste arterne inom släktet och förekommer i alla provinser, såväl af Sverige som Norge, de nordligaste ej undantagne. I Juni och Juli månader är den allmän på alla ångar, isynnerhet i skogstrakterne, och träffas äfven i Augusti. I västra och södra Europa finnes den ej.

Artbeskr. Antennerne ljus bruna, undertill rödgulagtiga. Klubban svart, i spetsen rödgul. Palperne blekgula med mörka spetsar och rödgula hår. Högghöfden rödgult luden. Abdomen ofwan svart med forta, glefa rödgula hår, undertill gulagtigt grå. Bröfket gulagtigt, ludet. Fötterne rödgula.

Samne: Wingarne ofwan rödgula, med swarta teckningar såsom hos samsläktningarne; utkanten bredt svart med en rad swarta, merendels stilda fläckar derinnanför. Undertill äro framvingarne tecknade nästan såsom på öfre sidan, men hafwa ljus-

gula spetsar med rostfärgade fläckar. De bakre äro undertill gula med rostgula fläckar wid basen och ett dylikt af fläckar bestående band öfver midten, hwilket wid infanten oftast är betäckt med mörka atomer. Midtelfläcken af detta band är delad i twenne nästan likstora hälfter genom en fin, brun linia, motsvarande distfästets twernerv. Emellan midtelbandet och utfanten äro wingarne gula med rödbrun fluggning, hwilken på midten är afbruten af grundfärgen och uti hwilken finnes en rad gula punkter, hwardera omgifwen af en svart ring. Nära midtelbandet finnes i samma fluggning ett afbrutet, hwitagtigt, mer eller mindre violett twerband. I utfanten går en svart linia och innanför denna twenne andra, rödbruna. Granfarne hwita med bruna fläckar.

Honan lifnar hannen.

Varven har på hwitgul grund bruna tornar med swarta hår, långstrimmor och enskilda streck af samma färg. Hufvudet är brunt, hjertformigt, deladt genom en blekgul strimma. Den skall lefwa på *Urtica urens*. Pupan är gulbrun med gula spetsar.

10. Lilla Perlemorfjärilen (*Argynnis latonia* Lin.)

Alis anticis margine exteriori exciso, supra omnibus sulvis nigro maculatis; posticis infra ochraceis maculis magnis, minoribus interjectis argenteis serieque postica ferruginea ex ocellis argenteo-pupillatis. L. al. exp. 40—50 millim.

Gramwingarne i yttre fanten utskurna; alla wingarne ofwan rödgula, svartfläckiga; de bakre undertill ochragula med stora och mellanliggande mindre silfwerfärgade fläckar, samt en rad rostbruna oceller med silfwerfärgade pupiller. R. c. wingsp. $1\frac{5}{8}$ — $2\frac{1}{16}$ t.

Syn. Pap. *latonia* Lin. F. S. n. 1068. Fabr. E. S. III. 4. 146. 449. Hübn. Pap. t. 44. f. 59. 60. t. 120. l. 643. var. Text. p. 44. 44. *Argynnis* Och. Schm. l. 4. 80. IV. 45. & 117. Dalm. Pap. Sv. 69. 5. Zett. Ins. Lapp. 895. 5. God. et Dup. Lepid. l. 59. pl. 3. f. 3. pl. 4. tert. f. 4. II—S. Text. l. 29.

Denna wackra art är på åkrar och ängar i södra Sverige ganfka allmän under Maj och Juni, samt derefter ämho under Augusti och September månader. Sednare generationen synes wara talrikare än den första. I nordligare landskap af medlersta Sverige tyckes arten deremot wara sällsyntare, såsom förhållandet är omkring Norberg i Westmanland (Fredrichs.), och träffas den inom egentliga Lappmarkerne, så är den der åtminstone högst rar. I Norrige förekommer den med säkerhet ända till Trondhjem (Siebke).

Artbeskr. Antennerne bruna. Klubban brun, i spetsen rödgul. Palperne ofwan rödgula, undertill hwita, ludna. Hufswud och ryggsköld med rödgul ludd. Abdomen ofwan swart med glesa rödgula hår, undertill hwitgul. Bröfket hwitludet. Fötterne gulagtigt hwita.

Saune och hona. De främre wingarne i utkanten utskurna; de bakre i samma kant småtandade. Alla wingarne ofwan rödgula, wid roten mörkare, med strödda runda och aflånga fläckar. Längs utkanterne löpa twenne parallela swarta linier, innanför hwilka i framwingarnes spetsar stå på swart grund twenne smärre, merendels blekt rödgula fläckar. Undertill äro framwingarne rödgula, tecknade med swarta fläckar såsom på öfre sidan, men i wingspetsarne finnes en rostgul flamma, hwaruti fem större, silfwerfärgade fläckar äro belägna, jemte twenne mörka silfwerpupillerade punkter. Bakwingarne äro undertill flammigt odragula med mörkare utkanter, längs hwilka finnes en rad af 7 större silfwerfärgade fläckar och innanför dessa lika många rostfärgade punkter, hwardera försedd med en silfwerfärgad pupill. För öfrigt finnas spridda på hwardera bakwingen 9 större silfwerfärgade fläckar, af hwilka den störste, som är oval, är belägen i wingens midt. Emellan dessa finnas flera eller färre mindre af samma färg.

Barven är brunagtigt grå med hwitagtig linia längs ryggen, twenne brungula sidolinier och segmentkanter af samma färg. Tornar och fötter äro odragula. Den lefwer af Primula, Anemusa och Viola. Pupan är mörkbrun med en gul linia längs

ryggen, en hvit fläck wid ändan af wingsliborne, hvita tvärband på abdominalregionen och flera, något upphöjda guldb- och silfverpunkter.

II. Subdiv. Fötternes lår undertill nakna. Vingnerverne 10. Första vingnervens på bakvingarne gren krökt, utåtböjd.

II. Bastard-Perlemorfjärilen (*Argynnis niobe* Lin.)

Alis anticis margine exteriore fere recto; omnibus supra fulvis nigro maculatis; posticis infra ferrugineo variegatis maculis subquadrangularibus flavis (aut argenteis), ocellis ferrugineis argenteo-pupillatis lineisque posticis duabus approximatis, parallellis fuscis. L. al. exp. 50—55 millim.

Mas nervis alarum anticarum 2 et 3 supra vix incrassatis.

Femina alis ad basin nigro-fuscis, nervis alarum anticarum aequalibus maculisque apicis pallide flavis.

Framvingarne i öfre kanten nästan rätta; alla vingarne ofwan rödgula, svartfläckiga; de bakre undertill rostfärgadt flammige med gula (eller silfverfärgade), spriddiga fläckar och rostfärgade, silfverpupillerade oceller, samt i utfanten tvänne närliggande mörkbruna, parallela linier. L. e. wingsp. $2\frac{1}{16}$ — $2\frac{1}{4}$ t.

Hannen har 2 och 3 nerverne på framvingarne öfre sida föga tjockare än de öfrige.

Honan, hvarde wingar äro wid basen nästan svartbruna, har vingnerverne lifformige, men i framvingarne spetsar blekgula fläckar.

Syn. *Pap. niobe* Lin. F. S. n. 1067. *Fabr. E. S. III. 1. 147. 452. Hübn. Pap. t. 12. f. 61. 62. t. 194. f. 964. 962. (var.) Text. 12. 17. Argynnis* Ochs. Schm. I. 4. 83. IV. 15. & 148. *Treitsch. X. 1. 16. Dalm. Pap. Sv. 67. 4. Zett. Ins. Lapp. 895. 4. God. et Dup. Lepid. II. pl. 7. f. 3—5. II—S. Text. I. 36. t. 32. f. 142—146. (var.)*

Var. b. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Alis posticis infra maculis argenteis.} \\ \text{Bakvingarne undertill silfverfläckade.} \end{array} \right.$

Isfrågawarande art förekommer i nästan alla skogsstrakter, på torra backar och betesmarker, hwarest den isynnerhet besöker der växande arter af Thymus och Viola. Sällan finner man den på ängar och sanke ställen. Den är allmänare i södra Sverige, än i medlersta och norra, ehuru den likväl äfwen blifwit anmärkt inom Lappmarkerna, såsom wid Quicksjöf (Bhm.). I Norge finnes den åtminstone wid Christiania (Siebke). Dess flygtid infaller i Juli och Augusti månader.

Då denna fjäril så liknar följande art, att den blott föga skiljes derifrån, är det öfverflödigt att lemna en omständligare beskrifning, utan uppföres här endast en jemförelse mellan de partier, hwaruppå båda arterne lättast skiljas från hwarandra:

Arg. niobe.

Fjärilen i allmänhet mindre. Kroppen föga större än hos *Arg. latonia*.

Framvingarne i utfanten rundade, eller nästan rätta, knapt märkbart inswängda.

Färgen ofwan dystrare rödgul, isynnerhet hos honan.

Wingarne ofwan wid basen mörkbruna, hos honan nästan swarta.

Bakvingarne undertill oftast med gula, sällan med silfverfärgade fläckar.

Bakvingarne undertill (isynnerhet hos var. b.) utöfver midten skarpt rostfärgadt flammiga på

Arg. adippe.

Fjärilen i allmänhet större. Kroppen af nästan samma storlek som hos *Arg. aglaja*.

Framvingarne i utfanten mer, endels temligen tydligt inswängda.

Färgen ofwan lifligt rödgul.

Wingarne ofwan wid basen mörk, serligen mörkare, men likväl icke bruna.

Bakvingarne undertill oftast med silfverfärgade, sällan med gula fläckar.

Bakvingarne undertill blott wid basen och utmed infanten rostfärgadt flammiga, men matt

blekgul botten, så att fjärilen här är mörkare, än *Arg. adippe*.

Längs utkanten af bakwingarnes undre sida löpa nära hwarandra tvenne parallela mörkbruna, tydliga streck.

Hannens 2 och 3 nerver på framwingarnes öfre sida lifa med, eller söga tjockare än de öfriga.

Framwingarnes spetsar hos honan ofwan merendels ljusgulfläckiga.

Fläckarne på bakwingarnes undre sida merendels mindre.

Det svarta streck, hvarmed de fläckar, som bilda midtelbandet på bakwingarnes undre sida, inåt begränsas, ofta också det streck, hvarmed samma fläckar utåt begränsas, tydligt och skarpare markeradt än hos *Arg. adippe*.

och blekt, så att fjärilen här är ljusare än *Arg. niobe*.

Längs utkanten af bakwingarnes undre sida löpa tvenne, temligen widt från hwarandra fläda rostbruna parallela streck, af hvilka det indre är mätt och otydligt.

Hannens 2 och 3 nerver på framwingarnes öfre sida starkt tilltjocknade, upphöjdt fjälliga.

Framwingarnes spetsar hos honan ofwan med rödgula fläckar, såsom grundfärgen.

Fläckarne på bakwingarnes undre sida merendels större.

Det svarta streck, hvarmed de fläckar, som bilda midtelbandet på bakwingarnes undre sida, inåt begränsas, och oftast det streck, hvarmed samma fläckar utåt begränsas, otydligt och mattare än hos *Arg. niobe*.

Hannen är till wingarnes öfre sida ljusare rödgul än honan och ej så mörkt brun, som denna. Var. b. stlser sig endast derigenom att bakwingarne på undre sidan hafwa flisverfärgade i stället för gula fläckar. Den är sällsyntare, än den normala formen.

Varven är brunagtig med en hvit, svartkantad linia längs ryggen och en svart längs hvardera sidan. Emellan ryggens och sidans linier står på hvarje kroppsring en trefantig hvit fläck. Tornarne äro hwitagtiga. Liksom de samsläktningar lesver den företrädeswis på arterne af släktet *Viola*.

12. Allmänna Perlemorfjärilen

(*Argynnis adippe* Lin.).

Alis anticis margine exteriore nonnihil exciso; omnibus supra fulvis nigro maculatis; posticis infra virescenti-flavis maculis subquadrangularibus argenteis (aut flavis), ocellis ferrugineis argenteo-pupillatis lineisque posticis duabus distantibus ferrugineis, interiore obsoletiore. L. al. exp. 5½—6½ millim.

Mas: alis anticis nervis 2—3 in medio valde incrassatis.

Femina: alis anticis nervis inter se æqualibus maculisque apicis fulvis.

Framvingarne's yttre kant något utfuren; alla wingarne ofwan rödgula, svartfläckiga; de bakre undertill grönagtigt gula med silfverfärgade (eller gula), fyråbåda fläckar och rostfärgade, silfverpupillerade oceller, samt i utkanten twenne vidt från hvarandra stilda, rostbruna linier, af hvilka den indre är otydligare. L. e. wingsp. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{11}{16}$ t.

Hannen har 2 och 3 nerverne på framvingarne's öfre sida starkt tillstjocknade.

Honan har wingnerverne stämellan lifa och i framvingarne's spetsar rödgula fläckar.

Syn. *Pap. adippe* Lin. S. N. I. 2. 786. 245. *Fabr.* E. S. III. 1. 446. 448. *Hübner*. *Pap.* t. 42. f. 63. 64. t. 174. f. 859. 860. t. 480. f. 888. 889. *Text.* 42. 46. *Argynnis* *Ochs.* *Schm.* I. 4. 88. IV. 45. & 148. *Treitsch.* X. 4. 46. *Dalm.* *Pap.* Sv. 67. 3. *Zett.* *Ins.* *Lapp.* 895. 3. *God. et Dup.* *Lepid.* I. 57. pl. 3. f. 2. pl. 3 secund. f. 2. II—S. *Text.* I. 37. *Pap.* *Cydippe* (laps. calam.) *Lin.* F. Sv. 4066.

Var. b. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Alis posticis infra maculis flavis.} \\ \text{Bakwingarne undertill med gula fläckar.} \end{array} \right.$

Denna art, som öfver allt i södra och medlersta Sverige och inom Norge ända till Trondhjem är allmän på betesmarker och ängar, såväl i skogstrakter som på slättbygd, blir inom nordliga provinserne temligen sällsynt, men huru högt den egentligen stiger

mot norden är ännu icke utrönt. Dock synes den gå längre mot norr än föregående. Prof. Zetterstedt anför den såsom sällan förekommande i Lappmarken. Dess flygtid infaller i Juli och Augusti. Stundom träffas arten äfven i slutet af Juni.

Artbeteffr. Antennerne bruna, undertill stötande i rödgult. Basperne hvitagtiga, ofwan rödgula och i spetsen brunagtiga. Hufvud och ryggsköld rödgula, tätt ludna. Abdomen ofwan svart, der och hvar med rödgult puder och ludd; undertill rödgulagtigt. Bröflet hvitgulagtigt, ludet. Fötternes lår af nyhnämnde färg, men tibier och tarser rödbruna. Framvingarne i yttre kanten märkbart insvängda; de bakre i samma kant småtandade.

Sanue: Wingarne ofwan rödgula med samma swarta teckning som hos samslägtingarne, utkanterna med twenne, hvarandra närstående swarta streck och innanför dessa en rad swarta halfrundar, som sammanhånga med hvarandra och med närande swarta streck, så att derigenom fläckar af grundfärgen inneslutas. Undertill äro framvingarne såsom på öfre sidan, men wingspetsarne äro ljust gulagtiga med grönagtiga, understundom flfwerfärgade fläckar. Bakvingarne äro undertill blekgula med mörkare nerber och hafwa närmare basen blekgröna, sammanflytande flammor. Deras framlob är stundom flfweroglänfande och wid basen stå 3—4 smärre flfwerfärgade fläckar, derefter uti en tverrad 3:ne större, af hvilka den medlersta är störst och inåt och utåt begränsad af en svart linea; derpå följer ett vågigt band af flfwerfärgade, inåt och utåt svart eller mörkbrunt begränsade fläckar, hvilka gå från framkanten till anahörnet och äro af olika storlek. Längs utkanten går en rad af trubbigt trefantiga, inåt med rostbrunt begränsade, flfwerfärgade fläckar, och emellan dessa och midtelbandet finnas 4—5 rostfärgade fläckar, till större eller mindre antal försedde hwardera med en flfwerfärgad pupill. I utkanten går närmast fransarne ett svartagtigt streck och innanför detta, wid perlemorfläckarnes yttre kant, ett annat blekare rostbrunt; stundom ganfka otydligt. Fransarne äro blekgula med bruna fläckar.

Honan är ofwan af blystrare färg och har alla nerverne på framvingarne normala. För öfrigt lifnar hon hannen.

Var. b. lifnar förut beskifvna normala form och är sällsyntare än denna. Bakvingarnes undre sida hafwa blekgula fläckar i flället för de silfverfärgade. Endast de rostfärgade fläckarnes pupiller äro silfverfärgade.

Larven är brungrå med hwit, afbruten rygglinia, svartagtiga snedstreck på sidorna och lufware tornar. Dess moderplantor äro arterne af släktet *Viola*. Pupan är brungrå med blåagtiga eller silfverfärgade fläckar. Larven öfvervintrar.

13. Stora Perlemorfjärilen (*Argynnis aglaja* Lin.)

Alis anticis margine exterioro rotundato; omnibus supra fulvis nigro maculatis; posticis infra flavis, viroscanti obductis, maculis 21 ovatis argenteis. L. al. exp. 55—60 millim.

Framvingarne i yttre kanten rundade; alla vingarne ofwan rödgula, svartfläckiga; de bakre undertill blekgula, öfverdragne med grönt, och prydda med 21 ovala silfverfläckar. L. e. wingsp. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ t.

Syn. *Pap. aglaja* Lin. F. Sv. 1065. Fabr. E. S. III. 1. 144. 142. Hübn. Pap. t. 13. f. 65. 66. Text. 12. 15. *Argynnis* Ochs. Schm. I. 1. 91. IV. 15. & 119. Treitsch. X. 1. 18. Dalm. Pap. Sv. 66. 2. Zett. Ins. Lapp. 895. 2. God. et Dup. Lepid. I. 54. pl. 3 secund. I. 3. II—S. Text. I. 37.

Var. b. { *Alis supra fusco inductis.*
 { *Wingarne ofwan öfverdragne med svartbrunt.*

Syn. *Papilio æmilia Acerbi* Voy. au Cap. Nord. Vol. III. 175. pl. 15. I. 1. 2.

Stora Perlemorfjärilen är ganska allmän på vår halfö, såväl i södra som norra provinserne, likväl allmänast i de förra. Prof. Bettersedt har hemfört honom från Torneå Lappmark, der äfwen Prof. Wahlberg träffat varieteten b wid sjället Ballastunturi. Bestämrer och flogsångar, tillochmed de sankare af dessa, är artens egentliga wisselsort. Flygtiden infaller i Juli och Augusti månader.

Artbeskr. Kroppsdelarnes färg är lif föregående art. Framwingarnes öfre kant är rundad och bakwingarnes småtandad.

Hanne: Wingarnes färg ofwan och framwingarnes undertill är lif Allmänna Perlemorfjärilens, endast med det undantag, att i framwingarnes spetsar undertill, längs utkanten, finnes alltid en rad matta silfverfärgade fläckar. Bakwingarne äro undertill blef-gula, men från basen, widt utöfver midten, öfverdragna med blef-grönt, så att grundfärgen blott der och hwar är synlig. Uti detta gröna fält finnas i samma ordning som hos föregående och i tver-rader ställda silfverfärgade fläckar, af hvilka största delen äro äggformiga, widt från hwarandra stilda och sakna märkbarare mörkbrun eller svartagtig begränsning. Längs utkanten finnes en rad silfverfärgade, lifaledes ovala fläckar, som begränsas utåt af en grönagtig linia och inåt af fläckar med samma färg. I sjelfwa utkanten går ett svartagtigt streck. Gransarne äro ljust gula med mörkare fläckar.

Honan lifnar till färgen hannen.

Varven är svart med svarta tornar, gul rygglinia och röda fläckar. Såsom de samsläktningar lejuer den på Viola och öfverwintrar. **Pupan** är mörkt rödbrun utan märkbara taggar. (Schf.).

14. Silfverstreckade Perlemorfjärilen

(*Argynnis paphia* Lin.)

Alis supra fulvis nigro-maculatis; posticis infra virescentibus fasciis transversis subinterruptis argenteis. L. al. exp. 60—65 millim.

Wingarne ofwan rödgula, svartfläckiga, de bakre undertill grönagtiga med tvergående, der och hwar afbrutna, silfverfärgade tver-band. L. e. wingsp. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{11}{16}$ t.

Syn. Pap. *paphia* Lin. F. Sv. 4064. Fabr. E. S. III. 1. 442. 438. Hübn. Pap. t. 14. f. 69, 70. t. 490. f. 935. 936. var. Text. 13. 49. *Argynnis* Ochs. Schm. I.

4. 96. IV. 45. & 487. Treitsch. X. 4 48. Dalm. Pap. Sv. 66. 4. Zett. Ins. Lapp. 895. 4. God. et Dup. Lepid. 1. 54. pl. 3. f. 4. pl. 3. secund. f. 4. II—S. Text. I. 30.

Ghuru denna stora och prygliga art icke kan räknas bland våra allmänaste fjärilar, förekommer den likväl ej sällsynt der och hvar på vår halfs isynnerhet i skogstrakterne. I Skåne träffas den hmnigt uti Nästen nära Lund (Zett.), wid W. Wramb (Niljeb.), wid Sjöbo (Bhm.), wid Håkanryd och Leingerby nära Skvetofsa, och den är äfwen en och annan gång funnen wid Lrolle Ljungby. I Blekinge har jag träffat den wid Sölvesborg och Carlshamn. I Småland finnes den wid Anneberg (Bhm.) och wid Ufna i Ljust Hårad af Calmare Län (Stenh.). I Östergötland wid Gottenwif af Zonsbergs Församling (Stenh.) förekommer den. Lifaså wid Stockholm. Inom Norrige har den blifwit anmärkt wid Christiania, Drammen och Edeberg (Siebke). Hwarest den mot nordén upphör är obekant, men i norra delen af Westmanland träffas den ej (Fredrichs.). Prof. Zetterstedt upptager den bland Lappsta insekter såsom sällsynt. Flygtiden inträffar i Juli och Augusti.

Artbeskr. Kroppsbefarnes färg är såsom hos Allmänna Perlemorffjärilen. Framvingarne äro i utfanten utskurne; bakvingarnes utfant småtandad.

Hanne: Wingarne ofwan af hög rödgul eller mörkeröd färg med de wanliga swarta teckningarne. De fyra första nerverne på framvingarne äro starkt tillstjofnade och swartfällige; den femte merendels något mindre. Undertill äro framvingarne blefare, för öfrigt nästan lifa färgade och tecknade som på öfre sidan, men hafwa grönagtige fläckar i wingipetsarne. Bakvingarne äro undertill gröna med fyra lifswerfärgade (icke af fläckar bestående) tverrband, af hwilka de 2:ne, som äro närmast basen, icke hinna wingarnes indre kant och det 3:de går från framfanten till analhörnet, der det förenar sig med det sjerde, som löper längs utfanten. Emellan de båda sistnämnda banden stå twenne rader flörre, rundade, mörkt grönagtiga fläckar, hwilka antingen alla,

eller blott några, tillhörande första raden, omfutas hwardera af en flisverfärgad ring.

Sonan liknar hannen till färgteckningarne, men har dyftare grundfärg ofwan och alla nerverne på framvingarne normala. Desutom är bakvingarnes undre sida lifligare grön, stundom med purpurglans. De swarta teckningarne på wingarnes öfre sida äro derjemte gröfre.

Varven, som lefwer på *Urtica*, *Rubus* och *Viola*, är brun med gula tornar. De längre halstornarne äro bruna och längs ryggen går en ljustgul linia, som i midten delas af en annan svart och på hwardera sidan begränsas af en mörkbrun. Pupan är brunagtig med röda fläckar på mellanfroppsregionen och svartagtiga på wingflidorne.

Släktet: *Vanessa* *). FABR. et AUCT.

(Aglais DALM.)

Antennæ longiores, rigidæ. *Clava* cylindrica oblonga, distincta et determinata.

Palpi capite multo longiores, adscendentes, apicibus subconventibus, ad latera squamati, infra dense hirsuti, triarticulati. *Articulus* medius longissimus, læviter compressus; ultimus angustior (basali æqualis), conicus apice obtuso.

Oculi hirti.

Pedes antici breves, pilosissimi tarsibus maris inarticulatis feminæ articulis quinque, minutissimis, arcti conjunctis; ceteri ut in genere *Molitea* armati et instructi, sed articuli tarsorum aliam habent proportionem: 1:mus longissimus reliquis fere æqualis, 2:dus tertio et hic quarto, minimo, longior; 5:tus tertio fere æqualis et unguibus quatuor, plerumque validis, armatus.

*) Namnet borde egentligen skrifvas: *Phanessa*, men då ofwansående skrifsätt är allmänt ansett, bibehålles det äfven här.

Ala anteriores saltem angulato-dentatæ. Cellulæ discoidales costa spuria clausæ.

Costæ alarum posticarum 9 et anticarum 10, omnino ut in speciebus subdivisionis secundæ generis præcedentis collocatæ; costa nempe octava al. anticarum semper a septima separata, e latere cellulæ egrediens. Costa transversa, cellulas alarum claudens, inter costam 4 et 5 posticarum et inter costas easdem anticarum plus minusve evanescens, plerumque tumiditate tantum continuata *).

Antennæ lûnga, styfva. Klubbun cylindriff, aflûng, ganfka tybligt afffild frûn ffastet.

Halperne mycket lûngre ûn hufvudet, uppûstfigande med sammanfûende spetsar, pû fûdorna fjûlliga, undertill tûtt hûriga, treledade :

*) In tabula sequente forma costæ transversæ alarum et ramuli costæ primæ posticarum in speciebus nostris indicatur :

A. Costa transversa alarum anticarum cum continuatione sua subtilissima.

1. Costa transversa alarum posticarum cum continuatione sua subtilissima.

1) Ramulus costæ primæ alarum posticarum rectus apice binueronato : *V. atalanta*.

2) Ramulus costæ primæ alarum posticarum apice simpliciter.

a) Ramulus costæ primæ alarum posticarum reflexus : *V. Cardui*.

b) Ramulus costæ primæ alarum posticarum inflexus : *V. antiopa*.

c) Ramulus costæ primæ alarum posticarum rectus : *V. c. album*.

2. Costa transversa alarum posticarum cum continuatione sua sat distincta. Ramulus costæ primæ alarum posticarum rectus apice simplici : *V. urticæ* et *polychloros*.

B. Costa transversa alarum anticarum cum continuatione sua sat distincta, subcrassa. Ramulus costæ primæ alarum posticarum simplex rectus : *V. io*.

medlersta leden ganska lång, lätt sammantryckt; den sista leden smalare (lika stor med basleden), koniskt med trubbig spets.

Ögonen lubna.

Fötterna: de främre forta, ganska lubna med hos hannen oledade och hos honan otydligt femledade tarser; de öfrige såsom hos släktet *Melitæa* bewäpnade, men lederne i tarserne hafwa en annan proportion: 1:sta ganska lång, nästan lika lång med de öfrige; 2:dra längre än den 3:dje, denna längre än 4:de, som är minst; 5:te nästan lika med den 3:dje och bewäpnad med 4, merendels starka flor.

Wingarne: åtminstone de främre, vinkligt tandade. Diffskälten slutne medelst en sakt tvvernerb.

Nerverne på bakwingarne 9, och på framwingarne 10, alldeles så stålde som hos arterne i andra sektionen af föregående släkte, neml. så, att 8:de nerven på framwingarne alltid utgår från stånden af diffskället, skild från den 7:de. Tvvernerben, som tillsluter diffskälten, emellan 4 och 5 nerverne på bakwingarne och emellan samma nerver på framwingarne mer eller mindre försvinnande, merendels blott fortsatt medelst en uppsvälning.

Githörande fjärilar förekomma i twenne generationer om året och en del af de sist framkomna, tillhörande wispa arter, öfvervintra, så att de under klara och mildare dagar om vintren utkomma från sina gömställen, eller de första vårdagarne fladdra öfver de ännu wispa, från snön knapt befriade skälten. Deras larver sakna tornar på första kroppsringen, och hafwa på 2:dra och 3:dje högst fyra, men på de öfriga alltid 6 sådana, hvilka äro styfwa, spetsiga och mycket greniga. En del äro skadliga för träden, men med undantag af dessa arter, kunna de öfrige anses ofskadliga, då man här icke använder deras moderuxter, såsom i utlandet. Bupal har ett par större spetsar i hufvudets främre del och ett par mindre på ryggen af hvarje kroppsring, samt är ofta gulds eller silfverglänsande. På ryggen finnes derjemte en nåsformig upphöjning.

A. Framvingarnes tvernerf tillika med dess fortsättning ganska fin.

1. Bakvingarnes tvernerf tillika med dess fortsättning ganska fin.

1) Grenen på bakvingarnes första nerv i spetsen tvåtaggig.

1. Admiralen (*Vanessa atalanta* Lin.).

Alis dentatis, supra nigris, anticis maculis difformibus apicalibus albis fasciaque obliqua in medio fulvo-rubra; posticis ad marginem exteriorem fascia nigro-maculata ejusdem coloris.
L. al. exp. 72—75 millim.

Wingarne småtanbade, ofwan swarta; de främre med oliformiga hwhita fläckar i spetsen och ett gulrödt band snedt öfwer midten; de bakre wid utkanten med ett svartfläckigt band af samma färg. L. e. wingsp. $2\frac{7}{8}$ — $3\frac{1}{16}$ t.

Syn. Pap. *atalanta* Lin. F. Sv. 4060. Fabr. E. S. III. 4. 448. 362. Hüb. t. 45. f. 75. 76. Text. 44. 2. *Vanessa* Och. Schm. I. 4. 404. IV. 16. & 427. Zett. Ins. Lapp. 894. 4. God. et Dup. Lepid. I. 99. pl. 6. f. 4. II—S. Text. I. 44. Aglals Dalm. Pap. Sv. 65. 6.

Admiralen är en af våra wackraste fjärilar och förekommer om wåren i Maj och om hösten i Augusti och September mer eller mindre allmän i södra och medlersta Sverige, isynnerhet i trädgårdar och smärre skogsdungar. I Skåne hör han wisfa år ingalunda till fjällsyntheterne, andra år kan man deremot ofta förgäfwes söka honom på ställen, der han eljest brukar wara allmän. I Småland är han tagen wid Anneberg och på flera andra ställen (Bhm.). Wid Götheborg och på Wiftingsö är han äfwen anmärkt (Wahlb.), äfwen så wid Stockholm. Inom Norge är han träffad wid Christiania (Siebke). Huru högt han stiger mot nordn är vår halfö år ännu ej utrönt. Prof. Zetterstedt anför honom såsom fjällsynt af Lappiska insekter. I den norra delen af Westmanland förekommer han likwäl icke (Friedrichson).

Artbeskr. Antennerne swarta med hwhitagtiga ringar. Klubban i spetsen gulagtig. Balperne ofwan swarta, på fborne hwhitagtiga, undertill brungulagtiga, låthåriga. Hufwud och ryggsköl-

den svartlubna. Abdomen ofwan svart, undertill hwitgulagtig. Bröflet gråbladtigt, ludet. Bakvingarne från basen, längs infanten svartlubna. Vingarne tandadt wåglige, de främre med en större tand i utfanten.

Sanne och hona : Vingarne ofwan swarta, hwardera med ett gulrött band, hwilket på framvingarne går från framfanten snedt öfver midten till bakre hörnet, likväl utan att hinna sjelfwa fanten, men deremot på bakvingarne följer utfanten och är här i midten försedt med en rad trefantiga swarta fläckar, samt i analhörnet prydd med en blåagtig. 3 framvingarnes spetsar finnas 6 större och mindre hwita fläckar af olika form, dels aflånga, dels runda. Längs utfanten af samma wingar synas några otydliga, i rad ställda blåagtiga fläckar. Undertill äro framvingarne tecknade såsom på öfre sidan, men wingspetsarna äro brunagtige och omkring de hwita fläckarne finnas swarta ringar, äfwen som närmare basen några blåagtiga streck. Bakvingarne äro undertill brungrå med ljusare och mörkare flammor samt hafwa i midten af framfanten en gulagtig fläck, i difsen en svart teckning, liknande 686, och mot utfanten en eller flera, otydliga ocellformiga fläckar.

Varven, som lefwer på Näpflor (emellan deßas samman-spunna blad), är kort och tjock, föttfärgad, gulgrön, svart eller brunröd med gula tornar och ett gult, af halfmånar bestående streck nära fötterna längs hwarje froppsfida. Pupen är brun eller grå med mycket trubbiga spetsar i hufvudet och flera, wansligen guldgulansande taggar på abdominalregionen.

2) Grenen på bakvingarnes första nerv i spetsen enkel.

2. Damen (*Vanessa cardui* Lin.).

Alis dentatis, supra fulvis, roseo tinctis maculis inæqualibus atris et albis; posticis infra marmoratis ocellis quatuor, l. quinque. L. al. exp. 55—70 millim.

Vingarne småtandade, ofwan rödgula, flötande i rosenrött, med större och mindre swarta och hwita fläckar; de bakre undertill marmorerade och prydd med 4—5 oceller. *l. c.* wingsp. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{13}{16}$ t.

Syn. **Pap. cardui** Lin. F. Sv. 1054. **Fabr.** E. S. III. 1. 104. 320. **Hüb.** Pap. t. 15. f. 73. 74. Text. 44. 1. **Vanessa** Ochs. Schm. I. 4. 102. IV. 46. **Treitsch.** X. 1. 49. **Zett.** Ins. Lapp. 894. 5. **God.** et **Dup.** Lepid. I. 102. pl. 5. secund. f. 2. **H—S.** t. 30. f. 157. 158. var. Text. I. 44. **Aglais** Dalm. Pap. Sv. 65. 7.

Churu denna utmärkt sköna art wisäa är träffas i stor mängd, kan den icke anses för allmän. De flesta är träffas blott så exemplar. Den uppehåller sig isynnerhet på äkrar och högst sällan i skogstrakterne. Detta är orsaken hwarföre den är allmännare i Skånes östra och södra delar än i dess norra. I nämnde provins finnes den wid Lund, Esperöd, Trolle Ekungby och Tinja. I Blekinge är den anmärkt wid Carlskrona och Sölvesborg. I Småland är den funnen wid Anneberg af Prof. Boheman och i närheten af Stockholm har jag sjelf tagit den. Wid Malmwif nära Drottningholm är den äfwen tagen (Beskrifv.). I Östergötland har Prof. Wahlberg träffat den wid Gussum och inom Norrige är den funnen wid Christiania och i Ringerige (Siebke). I Rappmarken är den träffad af Prof. Zetterstedt. Utom Europa förekommer den i de flesta länder af Asien, Afrika och Amerika.

Urtbesser. Antennerne mörkbruna, glest hwitpudrade. Klubban i spetsen gul. Palperne hwitludne med ett mörkbrunt streck längs öfre sidan. Hufvudet bakom ögonen hwitludet, för öfrigt jemte ryggskölden brungult, ludet. Abdomen ofwan swart, i ledkanterne och undertill rödgul. Bröfket gråhwitt, ludet. Fötterne hwitgula. Bakwingarne ofwan från basen längs indre kanten bevarna med längre, rödgula hår. Wingarne i utkanterne såsom hos Admiralen.

Hanne och hona: Wingarne ofwan rödgula med rosenröd anstrykning; de främre i wingspetsen, snedt öfwer från framkanten till wingens bakre hörn, swarta med oliflora hwita fläckar; längs utkanten löper ett otydligt, hwitagtigt och afbrutet streck och uti den rödgula disken finnas efter hwarandra 3:ne oregelbundna, swarta, merendels sammanhängande fläckar. Wingarnes bas, isynnerhet de bakre, äfvensom desas framkant och de främres infant i botten swarta, men betäckta med rödgula fjäll,

hvaraf färgen här är mörkare. Till följe häraf bildar det rödgula på bakvingarne endast ett tvärband vid utkanten, hwilket icke hinner sjelfwa framkanten. Uti detta finnas 4—5 större runda, swarta fläckar och längs utkanten twenne parallela rader swarta, oliformiga fläckar, af hwilka de indre äro på tverren ovala och merendels sammanhängande, de yttre deremot förenade blott genom en fin, swart linia. Twenne af de förstnämnda, hwilka äro närmast analhörnet, flöta i blått. Undertill äro framvingarne tecknade såsom på öfre sidan, utom wingspetsen och utkanten, som här är gulgrå. Bakvingarne äro gulgrå, marmorerade med brunt och hwitgult, samt hafwa längs utkanten uti ett otydligt, hwitt band en rad af stundom sammanhängande, violetta tvärfreck och innanför dessa ihra, sällan fem, swarta fläckar, motsvarande öfre sidans, här lifwäl ocellformiga, så att till ett större eller mindre antal af dem, är hwardera omgifwen af en rödgul och en swart ring samt i midten något blåpubrad. Granarne äro hwita med swarta fläckar.

Varven är mörkare eller ljusare swartgrå med gula streck, fläckar eller punkter och korta tornar. Den lefwer på flera slags wexter isynnerhet Lifslar, Näslor, Kardborrar, Kattostar och Achillea, samt drager några blad tillsammans omkring sig. Puppan är askegrå, eller brun med två trubbiga upphöjningar i hufvudet, och flera förghylta taggar och knappformiga spetjar på abdominalregionen.

3. *Sorgmantein* (*Vanessa antiopa* Lin.).

Alis angulato-dentatis, supra castaneo-nigris limbo lato, flavo-albido, serie adjacente macularum coerulearum. L. al. exp. 70—78 millim.

Wingarne winfligt tandade, ofwan mörkt kastaniebruna med bred, hwitgul borda och innanför denna en rad blå fläckar. *L. e. wingiv.* $2^{13}/_{16}$ — $3^{3}/_{16}$ t.

Syn. *Pap. antiopa* Lin. F. Sv. 4056. Fabr. E. S. III. 4. 445. 355. Hüb. Pap. t. 46. 1. 79. 80. *Vanessa*

Ochs. Schm. I. 4. 440. IV. 47. Zett. Ins. Lapp. 893. 4.
 H—S. Text. I. 39. Aglals Dalm. Pap. Sv. 64. 2. Vanessa
 morio God. et Dup. Lepid. I. 93. pl. 5. f. 4.

Denna art förekommer uti stogarne, isynnerhet der Björk och Åsp finnes, men i södra Sverige äfwen i trädgårdarne, stundom ganfka allmän, andra är deremot ganfka sällsynt. I Skåne träffas den öfwer allt. Lifaså i Småland (Bhm.), i södra delen af Östergöthland (Stenh.), på Gottland (Zett.), wid Stockholm och äfwen på fläa ställen i Lappmarkerne, såsom wid Muonioniska i Torneå Lappmark (Zett.) På flera mellanliggande orter är den likwäl ständigt sällsynt, såsom i norra delen af Östergöthland (Stenh.) och af Westmanland (Friedrichs.). I Norrige är den anmärkt wid Christiania, Edsberg, Eidsvold, i Ringerige, Krydsherred, Odalen och Romsdalen (Siebke). Flygtiden infaller twenne gånger om året, i Maj och i Augusti och September, då man stundom får se den i mängd på Björk- och Åspstammarne uppsuga den saft, som utslippar ur någon springa.

Artbessr. Antennerne och klubban swarta, den sednare med gul spets. Palperne gula med swarta ränder och undertill bewurna med längre, swarta hår. Hufvud och ryggsköld brunludna. Abdomen swart. Bröflet, äfwenfom bakwingarne längs indre kanten undertill, ludne af swarta, i spetsen gula hår; de sednare ofwan, från basen utöfwer midten, betäckta med lång, kastaniebrun ludd. Swardera wingen har i utkanten en gröfre tand. Fötterne med gula tibier och tarfer, samt swarta, mot leden gula lår.

Hanne och hona: Wingarne mörkt kastaniebruna med bred, ljusgul eller hwitgul lörda, som är mer eller mindre beströdd med swarta atomer. Strart innanför denna är grundfärgen mörkare, nästan swart, och deri finnes en rad ljusblå fläckar. Framwingarne hafwa i framkanten små, gula twerstreck och närmare spetsen twenne större, gula fläckar. Undertill äro vingarne swartbruna med kolswart wattning och ett tydligt, wägligt twerstreck af samma färg öfwer bakwingarnes dist. De twenne gula fläckarne i framwingarnes främre kant, äfwenfom wingar-

nes borsta, äro blefware än på öfre sidan och den sednare har större, swarta atomer, hwilka isphnerhet lifsom på öfre sidan äro tätstående på wingfanternes gröfre tänder. I difsen af bakwingarne finnes en mindre, gul fläck.

Parven, som är swart med swarta tornar och större röda fläckar, lefwer coloniewis på Björk, Ålöp, Poppel och flere Bilsarter. Pupan är asfegrå eller brunagtig med swart schatterring och röda fläckar, samt har tvenne skarpa taggar i hufvudet och flera smärre på mellankroppen och abdominalregionen.

4. **Vinbärs-Fuchsen** (*Vanessa c. album* Lin.).

Alis acuto angulato-dentatis, supra fulvis nigro-maculatis; infra cinereo-luscis plus minus albido marmoratis, posticis in medio c. albo notatis. L. al. exp. 50—55 millim.

Wingarne djupt utskurna och groftandade, ofwan rödgula, swartfläckige; undertill gråbruna, mer eller mindre marmorerade med hwitt, de bakre i midten tecknade med ett hwitt c. L. e. wingsp. 2—2¼ t.

Syn. **Pap. c. album** Lin. F. Sv. 1059. **Fabr.** E. S. III. 4. 124. 380. **Hüb.** Pap. t. 49. f. 92. 93. Text. 16. 10. **Vanessa** Ochs. Schm. I. 4. 125. IV. 17. & 129. **Zett.** Ins. Lapp. 864. 3. **God.** et **Dup.** Lepid. I. 85. pl. 5. tert. f. 1. pl. 5. f. 3. II—S. Text. I. 39. **Aglais** Dalm. Pap. Sv. 65. 5. *Hvita c-fjärilen.* **Dahlb.** Sk. Ins. Skada och Nytt. p. 153. 107.

Vinbärs-Fuchsen är allmän i trädgårdar och skogslundor öfwer allt i Sverige och Norge med undantag af de nordligaste provinserne, der den är ganska sällsynt (**Zett.**). Såsom dess samsläktningar förekommer den i tvenne generationer om året, i Maj och Juni samt i Augusti och September, dock är den sällsyntare om hösten än om våren.

Artbeskr. Antennerne bruna, undertill otydligt hwitringlade. Klubban i spetsen hwitgul. Balperne gråludna. Hufvud och ryggstöld rödbrunt ludna. Abdomen ofwan swartagtig, undertill pudrad med rödbrunt. Bröfvet brungrått, ludet. Fötterna grå eller gulagtiga. Wingarne i utkanterna starkt utskurna och groftandade; de bakre ofwan med långa rödgula hår längs abdomen.

Hanne och hona : Vingarne ofwan rödgula med en bred mörkbrun list i utkanterne, innansför hwilken på bakvingarne går en annan bhlif, skild från den yttre genom en rad ljusare rödgula fläckar. Framvingarne hafwa i framkanten twenne tverrlående, större, mörkbruna, och i difsen 5 mindre, rundade och swarta fläckar, af hwilka sednare stundom de twenne, som äro närmast basen och framkanten, med hwarandra sammanhänga. 3 bakvingarnes diff finnas och swarta fläckar. Undertill äro wingarne från basen till midten mörkare gråbruna, mer eller mindre wattade med hwitt, stundom enfärgade; derefter hwitgula med större och mindre bruna atomer och småstreck, men stundom äfwen enfärgadt mörkgrå. Swardera bakvingen har i difsen en hwit fligur, lifnande ett latinskt c, som wänder den konvera delen åt wingens infant.

Den utmärkt wackra larwen är till främre hälften mörkgul och till den bakre hwit eller hwitgul, med mörkgula och hwitgula tornar, swarta fläckar och streck; på sidorne brun med 1—2 wågiga, gulagtiga streck öfwer fötterne. Den lefwer på Winbärshuskar, Humla, Näslor, Håsfel och Lonicera och gör stundom, då den förekommer i mängd, temmeligen betydblig skada. Puppan är ljusbrun, ofta grönagtig, och ljust färmoftröd med swarta och gula streck och fläckar, samt djupt infuren mellan hufwudet och abdominalregionen.

2. Bakvingarnes tverrnerv tillika med dess fortsättning temligen tydlig.

5. Nässel-Fuchsen (*Vanessa urticae* Lm.)

Alis angulato-dentatis, supra fulvis nigro-maculatis, anticis macula unica majora et duobus minoribus rotundatis, nigris in disco; posticis supra ad basin nigris, infra nigris fascia flavida, nigro fuscoque undulata. L. al. exp. 50—55 millim.

Vingarne groftandade, ofwan rödgula, svartfläckiga, de främre med en större och twenne smärre, rundade och swarta fläckar i difsen;

de hafre ofwan wid basen swarta, undertill swarta med ett gulagtigt, svart och brunwattradt tverband. L. e. wingsp. $2-2\frac{1}{4}$ t.

Syn. *Pap. urticae* Linn. F. Sv. 1058. Fabr. E. S. III. 1. 122. 374. Hübner. Pap. t. 48. f. 87—89. Text. 15. 7. Vanessa Ochs. Schm. I. 4. 120. IV. 17. Zett. Ins. Lapp. 863. 2. God. et Dup. Lepid. I. 94. pl. 5. secund. f. 4. H—S. Text. I. 40. Aglais Dalm. Pap. Sv. 65. 4. Nässelfjäriln Dahlb. Sk. Ins. Skada och Nyttä p. 152. 106.

Var. b. { Alis supra obscurioribus, infuscatis.
Wingarne ofwan mörkare, brunagtiga.

Nässelfjärilen är den allmänaste dagfjäril på vår halfö och förekommer allestädes från Skåne ända till Nord Cap. Egentligen har den twenne generationer om året, men dessa hafwa icke, såsom de flesta andra arterne, bestämda tider, utan utvecklas hela sommaren igenom, så att fjärilen träffas från April till slutet af September eller October månader. Äfwen får man se honom wackra dagar midt om wintren framkomma från sina gömslällen. Den mörkare, i brunt flötande varieteten, som för öfrigt lifnar den normala formen, är från Lappmarkerne, der den mera ofta träffas (Zett.).

Artbestr. Antennerne mörkbruna, fint hwitringlade. Klubban i spetsen gulagtig. Palperne rödgula, i spetsen swarta och under till gråagtigt eller svartagtigt håriga. Hufvud och ryggstolb ljusbrunhåriga. Abdomen ofwan svart, undertill rödgulagtig. Bröfket tätt svartludet. Fötterne gråagtiga. Wingarne i utfanterne småtandade, hwardera med en gröfre och större tand. Bakwingarne från basen utöfwer midten bewurna med gulbruna hår.

Sanne och hona: Wingarne ofwan rödgula med svart, af blå fläckar prydd borda nära utkanten, i hwilken åter löper ett smalare brunagtigt streck, på hwardera sidan otydligt begränsadt af grundfärgen. Framwingarne hafwa ofwan i främre kanten trenne större, swarta fläckar, mellan hwilka grundfärgen är ljusare gul, och nära wingipetsen en hwit, mindre fläck. I diffen af nämnde wingar finnas trenne swarta, rundade fläckar, af hwilka den största är belägen närmast infanten. Bakwin-

garne äro wid basen utöfwer midten swarta, så att den rödgula färgen blott bildar ett tverband nära utkanten.] Undertill äro framvingarne oöfregula med brunskatterade spetsar, samt hafwa i framkanten och wid roten större swarta fläckar, begränsade af folswarta linier. Bakvingarne äro undertill från basen, utöfwer midten, swarta med ett swart, vågigt streck i färggränsen och ett annat, stundom afbrutet, öfwer difsen; emellan dessa finnes stundom en liten ljusgul punkt. Närmare utkanten går ett ljusgult, med swarta och bruna småstreck fint wattradt band. Längs wingarne's mörkbruna utkanter löper undertill ett swart-blått, tandadt, smalt band.

Varven äro stundom swartagtig, stundom grönagtigt grå med gula och gröngula, mer eller mindre tydliga streck och korta tornar. Den är allmän hela sommaren igenom på Nästflor, hwilka den i grund förstör, isynnerhet som den lefwer coloniewis. Pupan är ljus eller mörkt brunagtig med guldpunkter och korta taggar.

6. **Körsbärs-Fuchsen** (*Vanessa polychloros* Lin.).

Alis angulato-dentatis, supra fulvis, nigro-maculatis, anticis maculis quatuor subæqualibus, nigris in disco; omnibus infra nigro-fuscis fascia communiter flavida, nigro fuscoque undulata. L. al. exp. 60—65 millim.

Wingarne groftandade, ofwan rödgula, svartfläckiga, de främre med ispra, nästan lifa stora, swarta fläckar i difsen; alla undertill swartbruna med ett gemensamt gulagtigt, af swart och brunt wattradt band. L. e. wingsp. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{11}{16}$ t.

Syn. Pap. *polychloros* Lin. F. Sv. 4057. Fabr. E. S. III. 4. 124. 372. Hübn. Pap. I. 47. f. 81. 82. Text. 15. 5. *Vanessa* Och. Schm. I. 4. 414. IV. 17. Treitsch. A. 4. 20. God. et Dup. Lepid. I. 88. pl. 6. I. 2. Boisd. Icon. 125 pl. 24. f. 4. II—S. Text. I. 40. Aglais Dalm. Pap. Sv. 65. 3. *Foksen*. Dahlb. Sk. Ins. Skada och Nyttä p. 451. 405.

Var. b. *Alis supra fulvis, anticis maculis duabus ad marginem anteriorem maculaque unica ad marginem anteriorem*

nigris; posticis margine inferiore sulvo, anteriori et exteriori nigro.

Wingarne ofwan rödgula, de främre med 2 swarta fläckar wid framfanten och en bplit wid infanten; de bakre i indre fanten rödgula, i den främre och yttre swarta.

Syn. Pap. *tesdudo* Esp. Schm. I. t. 73. c. 23. f. 4. p. 418. Pap. *pyrrhomelæna* Hübn. Pap. t. 174. f. 845. 846.

Rörsbärs-Fuchsen, som mycket liknar föregående, är icke så allmän som denne, utan tvertom en af de sällsyntare inom släktet. Blott wisja år händer det, att man träffar honom i större mängd. I Skåne finnes han der och hvar i trädgårdarne. I Småland, Öster- och Westergöthland är han äfwen funnen (Dahlb.), men torde knapt gå högre än till Stockholm, hwarest den också förekommer (Wahlb.) I norra delen af Westmanland finnes den ej (Friedrichs.) och är icke eller mig weterligen anmärkt inom Norige. Flygtiden infaller twenne gånger om året, i Maj och Augusti månader, tillochmed något sednare. Varieteten har blifwet funnen wid Gussum af Prof. Wahlberg och är sällsynt.

Artbeskr. Antennerne swartbruna. Klubban i spetsen gulagtig. Balperne gulagtiga, undertill med långa, swarta hår. Hufwudet mörkbrunt, hårigt. Ryggskölden och abdomen ofwan med rödgula hår, på den sednare glesare, hwilken desutom undertill är swartagtigt hårig, endast mot anus rödgul. Bröfvet swartagtigt, ludet. Fötterna swartgrå. Wingarne med en gröfre tand i utfanten och bakwingarne äro ofwan från basen, utöfwer midten, bewurna med långa, rödgula hår.

Stämne och hona: Wingarne ofwan mörkare rödgula, än hos föregående, men för öfrigt till färgteckningen snarlika dennes. De främre med twenne större, swarta, aflånga fläckar i framfanten och en, något mindre, i distfältet, mellan hwilka grundfärgen är ljusgul. Utom de nu nämnda finnas fyra andra, runda, swarta fläckar i disken, af hwilka den ena står nära bakre hörnet af wingen och de öfrige från infanten i sned riktning

mot wingspetsen. Utfanten är gulbrun och längs densamma löper ett svartbrunt band. Bakvingarne hafwa i midten af framfanten en större, svart fläck och närmast bakom denna är grundfärgen ljusgul. Utfanten är tecknad såsom på framvingarne, men i det svartbruna bandet finnas blå, halfmånförmiga fläckar. Undertill äro alla vingarne från basen, utöfver midten, svartbruna med ett folsvart, vågigt streck i färggränsen; därefter ljusgula med bruna atomer, småstreck och flammor. I framfanten af framvingarne synes samma swarta teckning som ofwan och längs alla wingarnes utfanter löper ett svart, i blågrått stötdande band, hvilket på framvingarne ej hinna wingspetsen.

Varieteten b. skiljer sig från föregående deruti, att framvingarne hafwa i främre kanten ofwan twenne swarta fläckar och en öflik i indre kanten; den sednare delad genom den första rödgula tvernerven. De bakre äro längs indre kanten rödgula, men längs framfanten och utfanten swarta och vid denna sednare löper en rad rödgula fläckar. De blå fläckarne längs utfanten af bakwingarnes öfre sida, som finnas hos föregående, saknas alldeles.

Varven är blåsvart eller brungrå med gula tornar och gula strimmor längs ryggen och sidorna. Den lefwer på Alm och Rörsbärsträd, samt förorsakar på de sednare stor skada, då den förekommer i mängd. Den lefwer alltid i stora sällskap och är således lätt bortplockad. Pupen är rödbrun, brungrå eller gulagtig med gul- och silfverfläckar samt skarpa taggar på hufvud och abdominalregionen.

B. Framvingarnes tvernerv tillika med dess fortsättning ganska tydlig, temligen tilltjocknad.

7. Jungfrun (Vanessa io Lin.).

Alis angulato-dentatis, supra fulvo-brunneis, singulis oculo magno coeruleo; anticis ad marginem anteriorum nigro maculatis. L. al. exp. 47—60 millim.

Wingarne grofstandade, ofwan rödbruna, hwardera med en stor, blå ocell; de främre i framkanten svartfläckiga. L. e. wingsp. $1\frac{7}{8}$ — $2\frac{1}{2}$ t.

Syn. Pap. io Lin. F. Sv. 1048. Fabr. E. S. III. 1. 88. 276. Hübn. Pap. l. 46. f. 77. 78. Text. p. 14. 3. Vanessa Ochs. Schin. l. 1. 407. IV. 17. God. et Dup. Lepid. l. 96. pl. 5. l. 2. II—S. Text. l. 39. Aglais Dalm. Pap. Sv. 64. 1.

Denna fjäril, som wistas i trädgårdar och skogsdungar, förekommer, liksom många andra af sina samsläktningar, ett och annat år ganska allmänt, men är dessemellan mycket sällsynt I norra Sverige och i Norge är den ännu icke anmärkt. I södra, äfwen som i medlersta Sverige träffas den deremot på åtskilliga ställen. I Skåne har jag funnit den wid Trolle Ejungby, Öppmanna, Hörred och på flera andra ställen. I Småland är den träffad wid Anneberg (Whm.), och wid Berga af Kalmare län (Bett.); i Östergötland wid Wadstena (Bett.), wid Guxum (Wahlb.) och wid Hårads hammar (Stenh.); i Uppland wid Stockholm och i närheten af Drottningholm. Dess flygtid infaller i Maj och i slutet af Juli, samt i början af Augusti månader.

Artbeskr. Antennerne svartbruna. Klubban svart med gul spets. Balperne gulagtiga med swarta strimmor och undertill med swarta hår. Hufvud och ryggsköld rödbrunt ludna. Abdomen ofwan svart med rödbruna atomer, undertill svartgrå. Bröfvet svartgrått, ludet. Fötterne swarta med gulagtiga tibier och tarjer. Wingarne i utkanten tandade, hwardera försedda med en gröfre tand. De bakre ofwan längs abdomen beivurna med rödbruna, långa hår.

Stämme och huna: Wingarne ofwan wackert rödbruna; de främre från basen, uti framkanten och till denna midt wackerade med svart och gult. I samma kant stå twenne, inåt mer eller mindre spetsiga, swarta fläckar; emellan båda desja finnes en ljusgul fläck. I wingspetjen finnes en stor ocell, hwilken i midten har en svart fläck, men mot framkanten är ljusgul och mot utkanten ljusblå, samt der begränsad af ett smalt, svart

streck. Rångs utfanten synas några hvitagtigt blå fläckar, af hvilka 2—3 stå i sjelfwa ocellen och lika många bakom den samma. 3 bakvingarnes främre hörn finnes äfven en stor ocell, som i midten är svart och ljusblå, men utomfring omgifwen af en whitgrå ring, som inåt begränsas af svart. Undertill äro alla wingarne swarta, wattrade med kolswarta småstreck, och öfver disten af bakvingarne gå twenne parallela, wågiga tverlinier af samma färg.

Varven är enfärgadt svart med många hwita punkter och lesver i sällskap på Näslor och Humle. Lifwål är den skada, som den åstadkommer, oöfverblig, emedan den sällan förekommer i mängd hos oss. Pupen är grönagtigt askegrå eller brunagtig med skarpa taggar och spetsar, och en tvådelad stertspets, samt prydd med de wanliga gulde eller silfverfärgade fläckarne.

III. Trib. Heliconides. BOISD.

Pedes 6 omnes gressorii, invicem conformes, fere æquales.

Cellula discoidalis alarum posticarum costa transversa, ceteris æquali, clausa. Cellula anticarum costa transversa aut continua, aut plus minus abrupta clausa.

Margo anticus alarum anticarum costis tribus et ramulis duobus l. tantum uno quartæ, rarius costa tantum unica et ramulis quatuor secundæ, extenditur.

Costæ alarum posticarum aut 8 aut 9: 1:ma aut e trunco communi cum 2—4, aut e basi separatim, semper tamen radice simplice egrediens et ramulum aut nullam aut distinctum in lobum basalem omittens. Cum costæ sunt 8, septima et octava e basi, sed cum 9 sunt, octava et nona e basi egrediuntur. Costæ anticarum 8 l. 9, ad basin inter se æquales, sexta vario modo, ramosa et 1:ma, e basi egrediens.

Alæ posticæ pro receptione abdominis canaliculatæ.

Larva cylindrica l. elongata, inermis, glabra l. sericea.

Pupa gibbosa, antice unimucronata, nuda, ano et filo per medium transverso alligata.

Fötterne: alla 6 gångfötter, stämellan lifformiga, nästan lifa långa.

Diffältet på bakvingarne slutet genom en tvärvärv, som är lifa de öfrige värvverne. De främres diffält antingen slutet genom en fullständig, eller genom en mer eller mindre afbruten tvärvärv.

Framkanten af framvingarne hålles utspänd genom 3 nerver och 2:ne grenar eller blott en enda af en 4:de, sällan genom blott en enda nerv och 4:ra grenar af en andra.

Nerverne på bakvingarne antingen 8 eller 9: den 1:sta utgående antingen från gemensam stam med den 2:dra—4:de eller of från basen skild från de 3:de, likväl alltid med enkel rot, och utgående åt rotloben antingen ingen eller of en tydlig gren. Då nerverne äro 8, utgå den 7:de och 8:de från basen, men då de äro 9, utgå den 8:de och 9:de från basen. Framvingarnes nerv 8 eller 9, vid basen stämellan lifa; den 6:te på olika sätt grenig och den 1:sta utgående från basen.

Bakvingarne för abdomens upptagande bildande en ränna medelst indre kantens nebböfning.

Varven cylindriska eller aflång, obewäpnad, slät eller stekeluden.

Pupan uppblåst, framtill entaggad, naken, fasthängande med anal-taggen och medelst en omfång midten slagen tråd.

De till denna grupp hörande arter hafva somliga en snabb och ihållande, andra deremot en fladdrande och afbruten flygt. Några äro ganska flygga och svåra att fånga, andra deremot icke. Största delen lefver på lägre dicotyledona växter, några så på träd. En del förorsakar uti trädgårdar temligen stor skada, isynnerhet som de 3:de arter äro ganska allmänna. Färgen hos fjärilarna är svartelgul eller hvit, obetydligt blandadt med svart.

De släkten, som tillhöra denna grupp och finnas på vår halfö, kunna på följande sätt karakteriseras:

- Costa prima alarum posticarum simplex, ramulum nullum in lobum basalem emittens.
- A. } Första nerven på bakvingarne enfel, ej utfärande någon gren åt rotloben.
1. } Costæ alarum anticarum 8; 6:ta quadriramosa. } Collas.
2. } Framvingarneß nerver 8; den 6:te förgrenig. } Goniapteryx.
- Costæ alarum anticarum 9; 6:ta triramosa.
2. } Framvingarneß nerver 9; den 6:te tregrenig. } Goniapteryx.
- Costa prima alarum posticarum ramulum in lobum basalem emittens.
- B. } Första nerven på bakvingarne utfärande en gren åt rotloben.
1. } Costa 2:da alarum posticarum biramosa. (Costæ al. anticarum 8; 7:ma quinquemososa). } Leucophasia.
2. } 2:dra nerven på bakvingarne tvågrenig. (Framvingarneß nerver 8; den 7:de femgrenig).
- 1) } Costa 2:da alarum posticarum simplex. } Anthocharis.
- 2) } 2:dra nerven på bakvingarne enfel. } Anthocharis.
- 3) } Costæ alarum anticarum 9; 6:ta biramosa. } Pieris.
- 3) } Framvingarneß nerver 9; den 6:te tvågrenig. } Pieris.
- 3) } Costæ alarum anticarum 9; 6:ta triramosa. } Aporia.
- 3) } Framvingarneß nerver 9; den 6:te tregrenig. } Aporia.

Släktet: Colias. FABR. et AUCT.

(Ganoris DALM.)

Antennæ breves (tertiam partem marginis anterioris alarum antillarum vix superantes), rectæ, apicem versus incrassatæ. Clava obconica, cylindrica, baud determinata, apice truncata, obtusa.

Caput magnum, thoraci fere æquale, pilis densis conformiter hirsutum.

Palpi compressi, porrecti, subdivergentes, intus subnudi, in latere exteriori tamen squamati; infra hirti, pilis longioribus divaricatis instructi; triarticulati. Articulus basalis medio brevior, fere rectus, articulationem versus nonnihil attenuatus; medius basalem ultimumque longitudine superans, conformis; ultimus minutissimus, tertiam partem articuli basalis non superans, obovatus apice rotundato.

Oculi nudi.

Pedes invicem conformes; femora intra pilosa; tibiæ, præsertim posticorum, dentibus brevibus instructæ, sed intermediorum et posticorum ad insertionem tarsorum calcaribus duobus validioribus etiam armatæ; tarsi etiam brevo dentati; articulus primus tarsorum longissimus, reliquis fere æqualis; 2: dus tertio, hic tamen quarto, minutissimo, nonnihil longior; 5: tus tertio æqualis.

Alæ integræ.

Costæ alarum posticarum 9: 1—4 e trunco communi superiori, 5 7 e trunco communi inferiori et 8—9 e basi egredientes; prima simplex, ramulum nullum in lobum basalem emittens; secunda arcuata. Costæ alarum antillarum 8: 1: ma e basi, 2—4 e trunco communi inferiori, 5 e costa transversa cellulæ, 6—7 e trunco communi superiori et 8 e basi egredientes; 6: ta quadriramosa. Costa transversa cellulæ alarum antillarum inter costam 4 et 5 modico arcuata.

Antennæne korta (snapt längre än tredje delen af framvingarne's främre kant), råta, mot spetsen tillspetsade. Klubbarna omvänt konisk, cylindrisk, föga affild från fästet, i spetsen tvär och trubbig.

Sufsvundet stort, nästan lika bredt som thorax, lifformigt lubet af tätstående hår.

Palperne sammantryckta, utstående, något divergerande, på indre sidan nästan nakna, men på den yttre fjälliga; undertill lubna, försedda med längre utsperrade hår; treledade: basleden kortare än den medlersta, nästan rät, mot ledfogningen något affsmalnande; den medlersta leden längre än basleden och fjästa leden till sammantagna, lifformig; den fjästa leden minst, icke längre än tredje delen af basleden, omvänt äggformig med rundad spets.

Ögonen nakna.

Fötterna flusmellan lifformiga; låren undertill håriga; tibiaerne, ispinnerhet bakfötternes, försedda med korta tänder, men mellanfötternes och bakfötternes derjemte bewäpnade med tvenne starkare ipprar wid tarfvernes ledfogning tarfverne äfven tandade; 1:sta tarsleden gansta lång, nästan lika lång med alla de öfriga; 2:dra leden längre än den 3:dje, och denne längre än den 4:de, hwilken är minst; 5:te lika lång med 3:dje.

Ålringarne helbräddade.

Nerverne på bakvingarne 9: 1—4 utgående från öfre nervstammen, 5—7 från nedre nervstammen och 8—9 från basen; den 1:sta enkel, utfäandande ingen gren åt rotloben; den 2:dra fröft. Framvingarne's nerver 8: den 1:sta utgående från basen, 2—4 från nedre nervstammen, 5:te från diståltets tvärnerv, 6—7 från öfre nervstammen och den 8:de från basen; den 6:te ihrgrenig. Tvärnerven wid framvingarne's distålt något böjd emellan 4:de och 5:te wingnerberne.

Äf detta släkte tillhöra blott så arter vår Fauna. Utom Skandinavien är det talrikare representeradt. Arterne förebraga krogstrakter med berg och hafar framför slättlandet, ehuru de uppehålla sig på ångar och gräsrika platser. Deras larver äro nästan jemnstofda och

benurarna med mycket korta hår, så att de hafwa utseende af att wara nakna. Pupan är på midten hvalfö och försedd med en upphöjd egg. Fjärilarna förekomma merendels med blott en generation om året.

1. Svafvelgula Hösfjärilen (*Colias palæno* Lin.).

Alis supra sulphureis aut albidis, apice lato nigris limbriisque roseis; posticis infra flavidis atomis nigris adpersis, macula simplici centrali argentea. L. al. exp. 50—57 millim.

Wingarne ofwan swafvelgula eller hwitagtiga, i spetsen med bred svart borda och franarne rosenfärgade; de bakre undertill gulagtiga, beströdda med tätta swarta atomer och försedde med en enkel fläwerfärgad fläck i disken. L. e. wingip. 2—2 $\frac{3}{8}$ t.

Syn. *Pap. palæno* Lin. F. Sv. 4041. *Fabr.* E. 8. III. 4. 207. 648. *Hüb.* Text. 67. 21. *Colias.* *Ochs.* Schm. I. 2. 184. IV. 32. et 156. 157. *Zett.* Ins. Lapp. 908. 4. *God.* et *Dup.* Lepid. II. 34. pl. 4. f. 2. H—S. Text. I. 403. *Ganoris* *Dalm.* Pap. Sv. 89. 9. *Pap. europomene* *Hüb.* Pap. I. 86. I. 434. 435. *Pap. philomene* *Hüb.* Pap. I. 117. f. 602. 603. et fig. 740. 744. *Colias werdandi* H—S. Pap. I. 83. f. 403. 404. I. 8. f. 44. 42.

Obs. *Col. werdandi* H—S. est a *Col. werdandi* *Zett.* Ins. Lapp. 908. 4. certissime longe diversa. Cum speciminibus lapponicis, ad *Col. palænonem* pertinentibus, bene congruit et varietatem haud memorabilem, nullo modo speciem distinctam constituit.

Denna wadra fjäril är i södra Sverige ganska sällsynt och träffas någon gång blott i stogstrakterne. Så har jag junnit den i Skåne wid Tivetofsta och W. Wramb och Prof. Boheman har träffat den wid Anneberg i Småland, och i Westergöthland. Wid Gusum i Östergöthland (*Wahlb.*), äfwenjoni nära Omberget (*Zett.*) och wid Östheborg (*Wahlb.*), förekommer den ock, men temligen sparsamt. Ii medlersta och norra Sveriges bergigare landskaper är den deremot allmänare, såsom wid Norberg i Westmanland (*Fredrichf.*), wid Berge och Alsen i Jemtland (*Zett.*), wid Quicksjö (*Wahlb.*), Åsele

(Bhm.), Karesuando, Muonioniska, Naschkind och Bosheloy i Kappmarkerne (Zett.). Dess wistelsfort är fårr och myror och flygtiden infaller i slutet af Juni, i Juli och Augusti månader. I Norge är den anmärkt på de flesta ställen i södra delen och finnes äfwen i den norra. Vid Christiania, Solör, i Ringerige och Österdalen är den sunnen (Siebke) och synes der wara nästan allmännare än i Sverige.

Artbeskr. Antennerne rödagtiga, undertill stötande i gult. Klubban i spetsen undertill rödgul. Palperne hwitgulagtigt ludna. Hufwudet tätt ludet af brunt och gult. Mellanryggen gråluden, hos hannen stötande i gult. Abdomen ofwan svart med gult puder, undertill hos hannen gulagtig, hos honan hwitagtig. Bröfket hos den förre gul-ludet, hos den sednare gråludet. Fötterne hos den förre gula, hos den sednare grå.

Hanne. Wingarne ofwan iwaifwulgula med svart, något gulpubrad, inåt wägig borda, som på de främre är bredare och går från framkanten öfwer wingspetsen, och längs utkanten till infanten, hwilken den med en smal fläk följer ett kort stycke; men på bakwingarne är bordan smalare, således inåt wägig, gående från framkanten och öfwer främre hörnet till midten af utkanten, der den slutar och således icke hinner analhörnet; på alla wingarne är bordan jemnt bågformig och bredast i wingspetsarne. I difsen af framwingarne finnes en mer eller mindre tybblig, svart tverfläck och på samma ställe af bakwingarne en mindre gul rutformig, rundad eller kantig fläck. På undre sidan äro wingarne gula; de främre längs framkanten och äfwen i difsen närmare wingspetsen, samt de bakre öfwer hela ytan fint brunpubrade. I difsen hafwa de främre en tverstående svart fläck, som i midten är gul, och de bakre på samma ställe en fyråddig, silfwerhvit fläck. I utkanterne, der bordan på öfre sidan går fram, äro wingarne på undre sidan gula med swag, gröngagtig anstrykning. Fransarne äro rosenfärgade.

Honan har vingarne på öfre sidan hvita, den swarta borsdan inåt ej så bestämdt begränsad som hos hannen och den upphör på framvingarne i bakre hörnet utan att följa infanten, samt är på bakvingarne mycket smalare än hos hannen. Undertill äro framvingarne hvita med gula spetsar och de bakre gula. För öfrigt liknar hon hannen.

Larven är grön och gulstrimmig, samt swart punkterad. Den skall lefwa på *Coronilla*, en fjellväxt, som der och hvar förekommer, men utan twifvel tillgriper den äfwen andra växter.

Num. Till Sveriges Fauna har äfwen en annan, nu beskrifna närstående art blifwit räknad och finnes såsom svensk i de flesta af våra samlingar. Lifaledes har man uppgifwit ännu en annan såsom förekommande i vårt land; men då man icke har sig några säkra localer bekanta, uppstas guds endast på detta sätt bådas beskrifningar:

E. Jungula Hübneri (*Colias hyale* LIN.)

Alis supra sulphureis l. albidis, anticis macula media discoidali maculisque apicis nigris; posticis macula fulva, infra macula sesquialtera argentea, ferrugineo circumcincta. L. al. exp. 45—48 millim.

Wingarne ofwan swafvelgula eller hwitagtiga, de främre med en swart fläck i biffen och fläckar af samma färg i wingspetsen; de bakre med en rödgul fläck i biffen, och undertill med en dubbel blåsvärfärgad fläck, omgifven af rödbrunt. E. e. wingsp. $1\frac{7}{8}$ — $1\frac{12}{10}$ t.

Syn. PAP. *hyale* LIN. F. Sv. 4040. FABR. E. S. III. 4. 207. 649. HÖBN. Text. 67. 49. COLIAS OCHS. Schm. I. 2. 484. IV. 32. TREITSCH. X. 4. 93. GOD. et DUP. Lepid. I. 46. pl. 2. secund. f. 2. II—S. Text. I. 404. t. 6. f. 33. 34. GANONIS DALM. Pap. Sv. 89. 8. PAP. *palæno* HÖBN. Pap. t. 87. f. 438. 439.

(Fjärilen*) skall enligt Stené förekomma högst sällan i Skåne; men detta är troligen ett misstag. Enligt Doct. Kolmodins uppgift i bref till Prof. Wahlberg skall han hafwa $\frac{1}{4}$ bels mil söder om Wisby på Gottland den 2 September år 1829 fångat denna art. Exemplaret, som förvaras

*) In Gottlandia habitare fertur. Testimonia ulteriora tamen desiderantur. In Scania non occurrit, quantum mihi innouit.

i Prof. Wahlbergs enstilda samling, och som af Kolmodin uppgifves vara från nämnde ställe, har jag sett; men på förekommen anledning tror jag mig böra anse arten såsom twifvelagtig för vår Janna intill dess den blifwer widare efterforskad.

Artbest. Antennerne rödagtige. Klubban i spetsen gul. Kroppsdela-
nes färg för öfrigt såsom hos föregående.

Hanne. Vingarne ofwan ljus swarvelgula, wid basen swartpu-
drade; de främre med en rundad svart fläck i disken och ett svart band öf-
wer ningspetsen och längs utkanten, hwilket är upplöst i olifformiga fläc-
kar, så att fläckar af grundfärgen deraf inneslutas. Bakvingarne med en
rödgul fläck i disken och längs utkanten ett smalt svart band, hwilket
isynnerhet i wingspetsen har antydning till swarta fläckar, som skulle
innesluta andra af grundfärgen. Undertill äro framvingarne ljusgula,
i spetsen höggula, wid basen och längs framkanten fint swartpu-
drade, och hafwa nära utkanten en rad fläckar, som äro rödbruna eller swartagtiga.
Bakvingarne äro på samma ställe höggula, från basen och utöfwer midten
fint swartpu-
drade, med en dubbel perlemorfglänsande fläck, den främre
minst, men båda omgifna hwardera af en rödbrun cirkel; i främre
kantens midt finnes en rödbrun fläck och längs utkanten går en rad
dylifa. Fransarne rosenfärgade.

Honan liknar hannen, men har wingarnes öfre och framwingarnes
undre ställe hwitagtig, obetydligt dragande i gult.

Rödögula Hufjärilen (Colias edusa FABR.).

Alis supra sulvis margine nigro, (feminae fulvo maculato); anticis
macula discoidali nigra; infra omnibus virescentibus, anticis macula di-
scoidali nigra, posticis macula punctoque adjacente argenteis. L. al.
exp. 50—56 millim.

Vingarne ofwan rödgula med svart (hos honan gulfläckig) borda; de
främre med en svart fläck i disken; alla undertill grönagtiga, de främre
med en svart difffläck och de bakre med en perlemorfärgad fläck och der
bredwid liggande punkt. L. c. wingsp. 2—2¼ t.

Syn. PAP. *edusa* FABR. E. S. III. 4. 206. 643. HÖBN. Text. 66.
47. COLIAS OCHS. Schm. I. 2. 473. IV. 32. et 456. TREITSCH.
X. 4. 84. PAP. *hyale* HÖBN. Pap. t. 85. f. 429—434.

Äfwen denna art*) skulle finnas på Gotthland. Doct. Kolmodin upp-

*) In Gothlandia habitare fertur. Testimonia ulteriora tamen deside-
rantur.

gifwer sig på samma ställe som föregående art hafwa funnit denna den 1 och den 22 Sept. 1829, och sedan flera gånger. Båda exemplaren, hanne och hona, förvaras i Prof. Wahlbergs samling; men för öfrigt gäller samma anmärkning om denna som om förra art.

Artbeskr. Kroppedelarnes färg såsom hos föregående arter.

Hanne. Vingarne ofwan rödgula; de bakre stötande i grönt och fint mörkpuvdrade; med en svart borda (— af samma form som hos swafwelgula Hösjärilen —) hwilken genomdrages af de rödgula vingervene. Vid diffältets slut på framvingarne finnes en rundad svart fläck och på bakvingarne en annan rhyblig och röd. Undertill äro de främre i disken orangegula, i framfanten, som är svartpuvdrad, och i wingspetsen grön-gula, med en rad mörkbruna fläckar längs utfanten, hwilka nära infanten blifwa swarta. Bakvingarne äro grönagtigt gula med en större och en bredwidliggande mindre perlomorglänfande fläck i disken, omgifwen af en rödbrun linia, samt längs utfanten en rad rödbruna fläckar. Franfarna såsom hos föregående.

Honan, mörkare rödgul än hannen och på bakvingarne stötande i brunt, har gulfläckig borda i utfanten och tydligare röd fläck i bakvingarnes diff. Undertill är hon lifaledes mörkare än hannen, hwilken hon för öfrigt lifnar.

2. Nordiska Hösjärilen (*Colias Boothii* Ross).

Alis supra fulvo-luteis limbo communi nigro, flavo pulverato; anticis ad costam transversam cellulæ lineola nigra, infra in medio alba; posticis infra obscure fulvo-virescentibus, dense atro-pulveratis, macula argentea, interdum gemina, in disco. L. al. exp. 40—45 millim.

Vingarne ofwan rödagtigt gula med gemensam svart och gulpuvdrad borda; de främre med ett svart, undertill i midten hvitt streck vid diffältets twernerv; de bakre undertill mörkt gulgröna, öfwerströdda med tätta swarta atomer och i disken försedda med en perlomorglänfande fläck, som stundom är dubbel. *l. e. wingsp. 1⁵/₈ — 1¹³/₁₆ t.*

Syn. *Colias Boothii* Ross: Appendix to the Narrative of a second voyage in Search of a North-West-Passage (1835) p. 65. n. 40. pl. 4. a. f. 3—5. *Col. hecla*

Lefeb. Act. Soc. Ent. Gall. 1836. p. 384. t. 9. f. 3. 4.
Zett. Ins. Lapp. 908. 3. **Col. Boothii** H—S. pl. 96. f.
 459. 460.

Obs. Præter figuras jam citatas habet **Herrich Schæffer** alias **Col. Boothii** in tab. 8. f. 39 et 40. Figuræ illæ ad hanc speciem pertinere non possunt, quia limbum nigrum multo tenuiorem et seriem, etsi obsoletam, macularum fuscæ ostendunt. Possibile est ut figuræ memoratæ ad *Col. chionon* Ross l. c., speciem mihi ignotam, pertineant.

Denna högnordiska fjäril, hwilken nu för första gången bekräftas såsom swenskt, upptäcktes i Lappmarken af vår förtjenstfulle Entomolog, Prof. **Boheman**, hwilken fann den i en dal emellan Quicks och Alfavare, kallad Balliwaggi. Detta är också, såwidt man hittills känner, enda lokalen för densamma inom Skandinavien. Af **Nos** blef den aldrasförst upptäckt på Grönland, derifrån man äfwen i Swenska samlingar eger exemplar.

Artbeskr. *) Antennerne farniofsnfärgade. Klubban othwan brunagtig, i spetsen och undertill rödgul. Balperne gulagtiga, under-

*) **Descr.** Antennæ coccineæ. Clava supra fusca, apice et parte inferiori fulva. Palpi flavi, infra cinereo-rufi pilosi. Caput et thorax pilis densis albidis, in capite et collari in roseum vertentibus. Abdomen supra pilis rarioribus albidis, infra flavidum. Pectus cinereo pilosum. Pedes cinereo-luteis.

Mas. Alæ supra fulvo-luteæ limbo lato nigro, flavo pulverato, communi, in posticis tamen attenuato et in medio marginis exterioris desinente. Ad basin sunt alæ omnes punctulis nigris adpersæ, quæ, abdomen sequentes, se supra discum extendunt, ubi etiam macula adest subinconspicua fulva. Ad finem cellulæ alarum anticarum linea transversa utrinque nigra, quæ interdum supra in medio macula flava, semper tamen infra macula alba est instructa, observatur. In limbo nigro lineolæ flavæ, e costis alarum excurrentibus ortæ, adsunt. Alæ anticæ infra fulvæ, ad marginem anteriorem et in apice nigro punctatæ, ad angulum posticum maculis nonnullis fuscis prope marginem anteriorem cinereum ornatæ. Alæ posticæ infra obscure fulvo-virescentes, ad basin densius, quam ad marginem anteriorem, atro pulveratæ. Ad cellulam discoidalem macula argentea, interdum gemina, præsertim postice brunneo marginata, conspi-

till med gråagtigt röda hår. Hufvud och ryggstöld betuxna med hwitagtiga hår, hwilka på hufvudet och halsfragen flöta i rosenrödt. Abdomen ofwan med hwitagtiga glesare hår, undertill gulagtig. Bröflet gulgrått, ludet. Fötterne gulgrå.

Saune. Wingarne ofwan rödgulagtigt gula med en temligen bred, svart och gulpubrad borda i utfanterne, hwilken på bakwingarne afsmalnande upphör wid midten. Wid basen äro wingarne beströdda med swarta atomer, hwilka på de bakre gå längs abdomen utåt difsen, som prydes af en otydlig rödgul fläck. Wid diffältets slut finnes på framwingarne ett svart tvärfreck, hwilket stundom är i midten ofwan försedt med en gul fläck, men alltid undertill har en hwit. Wingnerverne utgå i utfanten med smala, gula streck. Undertill äro de främre wingarne rödgula, längs främre fanten och tvärs öfwer difsen samt i wingspetsen pudrade med svart, och wid indre hörnet försedda med några svartagtiga fläckar nära den gråagtiga utfanten. Bakwingarne äro undertill gulgröna, tätt öfverpudrade med swarta atomer, hwilka likväl äro mindre tätstående wid utfanten. Wid diffältets slut finnes en hwit fläck, som stundom åtföljes af en annan mindre, men alltid är, isynnerhet utåt,

citur, ut etiam ad medium marginis anterioris macula fusca, a qua series arcuata macularum ejusdem coloris, discum obscuriorem a margine dilu-
tiori discernens, ad angulum ani egreditur. Fimbriæ rosæ, supra in flav-
edinem vertentes.

Femina, quam non vidi, limbum in pagina superiore alarum latior-
rem, maculis flavis ornatum, et alas posticas supra omnino nigro pulve-
ratos, infra obscuriores quam in mare genere fertur.

Hab. i Lapponia rarissime. Celeberr. Dom. *Boheman* inter Quick-
jock et Alkavare hanc speciem quam maxime borealem in Scandinavia
detexit.

Obs. Specimina e Groenlandia orta, in parte inferiori alarum
posticarum ad maculam argenteam discoidalem et pone illam habent mac-
ulam rufo-brunneam, in mucrone acuto postice excurrentem, qua omnino
carent suecana.

omgifwen af brunt. I framkantens midt är en mörk fläck från hvilken stundom en böjd rad af andra dubbla går till analhörnet, ställande den mörkare diffen från den ljusare utfanten. Fransarne rosenfärgade, ofwan flötande i gult.

Honan skall hafwa i utfanten af wingarne ofwan bredare borða, hwilken är prydd med gula fläckar, och bakwingarne ofwan helt och hållet öfverpudrade med swarta atomer och undertill betydbligt mörkare än hos hannen. (Af mig ännu icke sedd).

3. Gröngula Höfjärilen (*Colias nastes* Boisd.).

Alis maris supra virescenti-sulphureis, feminae albido-flavoscentibus, limbo communi maculari nigro; anticis macula discoidali nigra; posticis intra obscure virescenti-flavis, dense nigro pulveratis macula simplici argentea in medio. L. al. exp. 45—50 millim.

Wingarne ofwan hos hannen grönagtigt swarfwelgula, hos honan hvitgula, med en gemensam af fläckar bestående swart borða; de främre med en swart fläck i diffen; de bakre undertill mörkt gröngula med tätstående swarta atomer och i midten en perlemorglänjande, enkel fläck. L. e. wingsp. $1\frac{13}{16}$ —2 t.

Syn. *Colias nastes* Boisd. Icon. p. 245. pl. 8. f. 4. 5. (figuræ quoad colore incorrectæ). H—S. Text. I. 403. pl. 7. f. 37. 38. pl. 83. f. 401. 402. (figuræ optimæ). God. et Dup. Lepid. Suppl. I. 98. pl. 45. f. 4. 5. (fig. quoad colore incorrectæ). *Col. werdandi* Schhrr. Zett. Ins. Lapp. 908. 2. (certo).

Obs. *Col. werdandi* Zett. ost *C. nastes* Boisd. ut o specimine originario, in collectione Schönherri aservato et a me viso, satis apparet. Cur Celeberr. Dom. Zetterstedt specimen suum ad *C. nastes* Boisd. non retulit, facile perspiciamus. Figuræ nempe *Boisduvali* ut etiam *Duponcheli* speciminibus suecanis quoad colore non exacte quadrant.

Gröngula Höfjärilen är lifsom föregående en högnordiff art. Den förekommer bland lappsta fjellarne, der den flyger öfver nakna platser emellan snödrifworne. Enligt Prof. Zetterstedt är den

funnen nära norra gränsen i Torned Lappland och Prof. Boheman har hemfört den från en fjäddal, wid namn Balliwaggi, belägen emellan Quickjock och Alkaware i samma Lappland.

Antbestr. *) Antennerne rödaktiga. Klubbarna ofwan brun, undertill rödgul. Balperne svafvelgula, undertill bewuxna med rödaktiga, tätstående hår. Kroppen svart med hvitaktig ludd, som på

*) *Descr.* Antennæ rubrescentes. Clava supra fusca, infra fulva. Palpi sulphurei, infra dense fulvo l. rubro hirti. Corpus nigrum pilis cinereo-albis, in capite et collari ad roseum vertentibus. Pectus flavo-hirtum. Pedes rubri.

Mas. Alæ supra sulphureæ, obsolete virescentes, punctulis nigris, præsertim ad costas, ad basin, ad marginem anteriorem alarum anticarum et ad marginem anteriorem alarum posticarum densis. In margine exteriori alarum est limbus flavo-pulveratus niger, qui in medio marginis alarum posticarum desinet et deinde punctulis acervatis nigris tantum indicatur. I limbo memorato alarum anticarum maculæ adsunt 6—7 ovata, flavæ, quarum plurimæ lineas tenues flavas in ipsam marginem emittent. Maculæ ejusmodi in limbo alarum posticarum, minus tamen distinctæ (interdum nullæ), reperiuntur. Ad cellulam linea transversa nigra in anticis et macula subinconspicua in posticis locum tenet. Alæ anticæ infra sunt pallide flavæ, punctulis densis nigris ad marginem anteriorem et posteriorem et in apice obsitæ; margo exterior in colore cinereo maculas geret pallide flavas, maculis paginæ superioris respondentes et intus serie maculata, plus minus continua, et punctulis acervatis nigris formata, terminata. Linea nigra discoidalis (sæpe nulla) interdum argenteo pupillata. Alæ posticæ infra obscure virescenti-flavæ, dense nigro pulveratæ, ad marginem posteriorem dilutiores; ad cellulam discoidalem macula argentea, rufo-brunneo præsertim postice terminata; in medio marginis anterioris macula infuscata et interdum series maculata ejusdem coloris inter colorem obscuriorem disci et dilutiorem marginis posterioris. Fimbriæ roseæ.

Femina mari est simillima, sed albido-flavescens obsolitus virescens et maculam in parte inferiori alarum posticarum discoidalem plerumque geret majorem.

Hab. ad latera alpium Lapponiæ rarius, ubi papilio in locis sterilibus, nive non plane obrutis, circumvolat. Hanc speciem Celeberr. Dom. Boheman inter Quickjock et Alkaware Lapponiæ Tornensis etiam collegit.

hufvud och halsfrage slöter i rosenrödt. Bröfket gul-lubet. Fötterne röda.

Hanne. Wingarne ofwan fvasfwelgula, fwragt flötande i grönt, beflrödda med fwarta atomer, hwilka ifynnerhet hopa flg omkring wingnerverne, wid hafsen, och längs framkanten af framwingarne samt indre hälften af bakwingarne. Längs utfanterne går en fwartagtig, guldprad borda, fom på bakwingarne upphör wid midten och derefter blott antydes genom hopade fwarta atomer. I denna borda finnas på framwingarne 6—7 ovala, gula fläckar, af hwilka de flefla utfända en gul flrimma till utfanten. På bakwingarne finnas äfwen dylifa fläckar, lifwål inåt mindre befständt, flundom alldeles icke, flilda från grundfärgen. Wid diffjäلتets flut finnes på framwingarne ett fwartagtigt twerflreck, och på bakwingarne flundom en blefgul fläck. Framwingarnes undre flida är blefgul med täta, fwartagtiga atomer längs framkanten och utfanten samt twers öfwer wingspetjen; utfanten är gråagtig och har blefgula fläckar, fom motfwara öfre flidans och inåt begränsas af en mer eller mindre fannanhängande rad af andra fläckar, bildade genom hopade fwartagtiga atomer. Diffjäلتets fwarta flreck, fom då och då faksas, har flundom en hwitagtig pupill. Bakwingarne äro undertill mörkt gröngula, längs utfanten ljufare och öfwer hela ytan lätt beflrödda med fwartagtiga atomer, samt hafwa wid diffjäلتets flut en hwit fläck, fom oflaf, ifynnerhet utåt, är begränsad af rödbrunt. Wid midten af framkanten är en mörk fläck och flundom en rad dylifa i färggränjen mellan den ljufare utfanten och mörkare diften. Fransarne rofenröda.

Honan lifnar hannen, men har wingarnes öfre och de främres undre flida hwitgul, högst obetydligt flötande i grönt. Defutom är difffläcken på bakwingarnes undre flida något flörre än hos hannen.

Släktet: *Goniopteryx*. LEACH.

(*Colias* FABR. LATR. OCHS. ZETT. *Ganoris* DALM.

Rhodocera BOISD.).

Antennæ ut in genere præcedento breves, sed deorsum arcuatæ, versus apicem sensim incrassatæ. Clava obconica, intus complanata, haud determinata, apice rotundato, mucrone minutissimo inflexo instructo.

Caput parvum, thorace minus, crista erecta acuminata ex pilis densis inter oculos et sub antennis instructum.

Palpi compressi, vix divergentes, squamati, infra dense pilosi apice subnudo, triarticulati. Articulus basalis reliquis conjunctis longitudine æqualis, arcuatus, articulationem versus attenuatus; medius ultimo longior, oblongo-ovatus; ultimus minutissimus, subconicus (apicem versus attenuatus apice acuminato).

Oculi nudi.

Pedes inter se conformes; femora infra denso pilosa; tibiæ tarsisque inermes; tibiæ tantum quatuor posticorum dentibus duobus brevibus ad insertionem tarsorum munitæ. Articulus tarsorum primus tribus sequantibus conjunctis longitudine æqualis, secundus tertio, hic tamen quarto minuto longior, sed quintus secundo longitudine æqualis.

Alæ angulato-dentatæ.

Costæ alarum posticarum 9 omnino ut in genere præcedento sed secunda recta; anticarum 9: 1 o basi, 2—4 o trunco communi inferiori, 5 o costa transversa cellulæ, 6—8 o trunco communi superiori, 9 o basi egredientes; 6 biramosa. Costa transversa cellulæ alarum anticarum inter costam 4 et 5 valde arcuata, convexitatem orga cellulam vertens.

Antennerne såsom hos föregående släkte korta, men nedåt böjda, mot spetsen snåningom tilltjocknande. Klubbarn omvänt koniskt, på indre sidan afplattad, föga afstild från skafet, i spetsen rundad med en ganfsta liten, inböjd tagg.

Snutvundet litet, mycket smalare än thorax, med en spetsig och upprätt af tätta hår bildad crista emellan ögonen och under antennerne.

Palperne sammantrykta, knapt divergerande, fjällige, undertill tätthåriga, i spetsen nästan nakna, treledade: basleden lifa lång med de öfrige tillsammansantagne, böjbo, mot ledfogningen affsmalande; mellanleden längre än den sista, aflångt äggformig; den sista minst, nästan koniskt (mot spetsen affsmalande och tillspetsad).

Ögonen nakna.

Fötterne fñsemellan lifformiga, låren undertill tätthåriga; tibierne och tarserne oväpnade; blott de 4 baksta tibierne försedda med twenne forta tänder wid tarsens ledfogning. Tarsernes första led lifa lång med de 3:ne följande tillsammansantagne, den 2:dra längre än den 3:de, denne längre än den 4:de, som är minst, men den 5:te lifa lång med den andra.

Wingarne vinkligt tandade.

Nerverne på bakwingarne 9, alldeles som hos föregående slägte, utom den 2:dra, som är rät; på framwingarne 9: den 1:sta från basen, 2:dra—4:de från nedre nervstammen, den 5:te från diffältets tvernerb, den 6:te—8:de från öfre nervstammen och den 9:de från basen; den 6:te tvågrenig. Diffältets tvernerb på framwingarne emellan 4:de och 5:te wingnerverne mycket krökt, wändande sin konvera sida mot diffältet.

Detta slägte, hvaraf till vår Fauna blott hörer en art, har larven nästan lifnande föregående, men den är bakåt affsmalande och pupan är fentig med mycket uppblåst bröstregion. Arten är

Citrongula Tostesjärilen (*Gonioptoryx rhamni* Lln.).

Alis maris citrinis, seminae flavo-albidis, unicoloribus, omnibus in medio macula minuta supra aurantiaca, infra ferruginea.
L. al. exp. 55—60 millim.

Wingarne hos hannen citrongula, hos honan gulhvita, enfärgade, alla i midten med en liten fläck, som ofwan är orangegul, undertill rostbrun. R. e. wingsp. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ t.

Syn. *Pap. rhamni* Lin. F. Sv. 1042. Fabr. E. S. III. 1. 244. 264. Hübn. Pap. I. 88. I. 442—444. Text. 37. 22. *Collas* Ochs. Schm. I. 2. 186. IV. 32. Zett. Ins. Lapp. 909. 4. God. et Dup. Lepid. I. 43. pl. 2. f. 4. *Ganoris* Daln. Pap. Sv. 89. 10. *Rhodocera* H—S. Text. I. 406.

Twenne gånger om året, i Maj, och Juli—Augusti, är denna fjäril allmän på ångar, i skogslundar och trädgårdar uti södra och medlersta delarne af Sverige och Norge. Huru högt han egentligen går mot nordn af vårt land är oss ännu obekant. Af *Projetterstedt* anføres han såsom ganska sällsynt i södra Rappmarkerne.

Artbeskr. Antennerne mörkbruna, pudrade med hvitgult. Klubban i yttersta spetsen gulagtig. Balperne längs öfre sidan bruna, undertill gul-ludna. Hufvudets crista mörkbrun. Sjjeskan och ryggskölden ludna af längre silfvergrå hår. Abdomen ofwan med kortare hår af samma färg, undertill hvitgul. Bröstet gul-ludet. Fötterna gula. Hwardera wingen i yttre kanten med en grof tand, hwilken på framwingarne finnes i wing-spetsen, men på bakwingarne i kantens midt. För öfrigt äro wingarne helbräddade.

Stämne. Wingarne ofwan wackert citrongula, hwardera med en orangefärgad mindre fläck wid distältets slut; undertill blekare gula med en rostbrun distfläck, motsvarande öfre sidans. I framwingarnes främre kant samt emellan wingnerverne, nära samma wingars utkant, finnas några rostbruna, små streck och i sleskwa utkanten dylika små punkter. På bakwingarnes undre sida finnas likaledes dylika streck och punkter nära och uti utkanten; rotloben är i främre kanten merendels svartagtig.

Stämne liknar hannen, men är såwäl på wingarnes öfre som undre sida hvitgul.

Varven är ljusare eller mörkare grön, gleshårig, med en ljusare linia och en hvitagtig strimma längs hwardera sidan. Den lesver i synnerhet på *Rhamnus frangula*, men träffas äfwen, ehuru sällan, på Ekar. Pupen är grön, framåt spetsig, med gulagtiga streck på sidorne.

Släktet : *Leucophasia*. STEPH. H—S.

(*Pieris* LATR. *Pontia* FABR. *Ochs.* *Ganoris* DALM.)

Antennæ mediocres, distincte clavatæ. Clava obovata, brevis, determinata, compressa.

Caput magnum, thorace fere æquale, crista ex pilis longis erecta, divisa, inter oculos et sub antennis instructum.

Palpi compressi, porrecti, divergentes, squamati, triarticulati. Articulus basalis maximus, reliquis conjunctis multo longior, in medio dilatatus, articulationem versus sensim attenuatus, fere rectus, infra pilis longis divaricatis, articulos reliquos fere occultantibus, instructus; medius et ultimus minutissimi, haud tertiam partem articuli basalis conjunctim superantes, ovati, medius tamen ultimo nonihil longior.

Oculi nudi.

Pedes inter se conformes; femora infra parcius pilosa; tibiæ tarsique inermes; illæ unguibus nullis ad articulationem tarsi munitæ. Articuli tarsorum 4—4 fere æquales, quintus minimus.

Alæ integræ, lanceolatæ. Cellula alarum minuta, tertiam partem alæ non occupans.

Costæ alarum posticarum 8: 4 e basi, secunda biramosa e trunco superiore, 3—6 e trunco inferiore, 7—8 e basi egredientes; prima ramulum bimucronatum in lobum basalem emittens. Costæ anticarum 8: 4 e basi, 2—4 e trunco communi inferiori, 5 e costa transversa cellulæ, 6—7 e trunco communi superiori, 8 iterum e basi egredientes; 7:ma quinqueramosa. Costa transversa anticarum literam S fere mentiet.

Antennerne medelmåttigt långa med kort, tydligt affbild, omväändt äggrund och sammantruffet klubba.

Snufvudet stort, nästan lifa bredt som thorax, försedt med en uppstående, delad, af långa hår bildad crista emellan ögonen och under antennerne.

Palperne sammantryckta, utstående, divergerande, fjällige och treledade: basleden störst, mycket längre än de öfrige tillsammans, på midten utvidgad, mot ledfogningen småningom affmalnande, nästan rät, undertill försedd med långa, utsperrade hår, hvilka nästan dölja de öfrige lederne; medlersta och sista leden ganfsta små, äggformiga, tillsammans knapt öfverfligande basledens tredje del, den medlersta lifväl något längre än den sista.

Ögonen nakna.

Fötterne fladmellan lifformiga; låren undertill glefare håriga; tibberne och tarferne öfverlämnade; de förra utan tänder wid tarsleden. Tarsens 1—4 leder nästan lifstora, den 5te minst.

Wingarne helbräddade, lancettformiga. Diffältet litet, knapt intagande tredje delen af wingen.

Nerverne på bakwingarne 8: 1:sta från basen, 2:dra, som är tvågrenig, från öfre nervstammen, 3—6 från nedre nervstammen, 7—8 från basen; den 1:sta utstående en tvåspetsig gren åt rotloben. Framwingarnes nerver 8: den 1:sta från basen, 2—4 från nedre nervstammen, 5:te från diffältets twernerv, 6—7 från öfre nervstammen, 8:de återigen från basen; den 7:de femgrenig. Diffältets twernerv på framwingarne lifnar ett latinst S.

Äfven af detta slägte eger vår Fauna endast en art. Dess nästan nakna larv är mot båda ändarne affmalnande och pupan på midten bakåtböjd, samt framåt ganfsta spetsig.

Allmänna Hvitvingen (*Leucophasia sinapis* Lin.).

Alis albis, anticis supra apico infuscato; posticis infra flavidis fasciis duabus transversis obsoletis infuscatiss. L. al. exp. 40—45 millim.

Wingarne hvita, de främre öfvan med brunagtig spets; de bakre undertill gulagtiga med tvenne otydliga, brunagtiga tverband. L. e. wingsp. $1\frac{5}{8}$ — $1\frac{13}{16}$ t.

Syn. Pap. *sinapis* Lin. F. Sv. 1038. Fabr. E. S. III. 1. 487. 577. Hüb. Pap. t. 82. l. 410. 411. Text. 64. 9. Pontia Ochs. Schm. I. 2. 169. IV. 31. Pieris

God. et Dup. Lepid. 1. fol. 3. bis. pl. 2. tert. f. 4.
Ganoris Dalm. Pap. Sv. 88. 7. **Zett.** Ins. Lapp. 907. 4.
Leucophasia II—S. Text. I. 95.

Denna art finnes i fogar der och hwar allmän i Maj och Juli månader. I Skåne finnes den på flera ställen. Lifaledes i Småland (Bhm), Westergöthland (Zett.), Östergöthland (Stenh.), Gottland och Öland (Zett.), Uppland, Westmanland och Dalarne (Fredrichs.), samt äfwen i Rappmarkerne, såsom wid Lycksele i Umeå Rappmark (Zett.). I Norrige är den äfwen på flera ställen allmän, såsom wid Christiania, Edsberg, Eger och uti Ringerige (Siebke).

Artbeskr. Antennerne ofwan swarta med hwhita ringar, undertill hwhita. Klubban swart, undertill i indre hälften hwhit. Palperne grålubna. Hufvudets crista grå. Ryggskölden grålubden. Den smala abdomen ofwan glesare, undertill tätare hwhitpubrad. Bröfket hwhitagtigt, ludet. Fötterne hwhitagtiga.

Hanne och hona. Wingarne ofwan hwhita, de främre wid basen och utåt framkanten fint swartpubrade, med en större eller mindre, brunagtig, hwhitpubrad, rundad fläck i spetsen. De bakre ofwan något flammiga, till följe af undre sidans färgtefning. Framwingarne undertill wid basen och längs framkanten mer eller mindre brunpubrade, i spetsen gula. Bakwingarne gula med brunagtiga atomer, hwhiska wid roten äro täta och i dissen hopa sig till tvenne otydliga twerband. Fransarne hwhita.

Varven, som skall lefwa på Lotus och Lathyrus, är grön med en hög-gul linia längs hwardera sidan. Dupan har en rödbrun sidostrimma, hwhita lufthål och brunstrimmiga wing-sidor (Ochs.).

Släktet: **Anthocharis.** Boisd.

(Pieris Latr. Zett. Pontia Fabr. Ochs. Ganoris Dalm.)

Antennæ medioeres. distincte clavatæ. Clava oblongo-ovata, compressa.

Caput magnum, thoraci latitudine fere æquale, crista ex pilis longis, densis divaricatisque, erecta, inter oculos et sub antennis instructum.

Palpi compressi, porrecti, squamati, infra pilis longissimis divaricatis denso instructi, triarticulati. Articulus medius basali longior, articulationem versus sensim attenuatus; ultimus, secundum longitudinem suam totam conformis, minimus, apice rotundato, in pilositate reliquorum fere occultus.

Oculi nudi.

Pedes invicem conformes; femora infra pilis longis hirsutissima; tibiæ tarsique, præsertim posticorum ut in genere sequente, sic etiam articuli tarsorum, primus horum tamen tribus tantum proximis conjunctis longitudine æqualis.

Alæ rotundatæ. Cellula discoidalis dimidiam partem alæ occupat.

Costæ alarum posticarum ut in genere sequente; 4:ma tamen ramulum rectum, ad apicem angulatum et reflexum, in lobum basalem emittens. Costæ alarum anticarum 9: 4:ma e basi, 2:da—4:ta e trunco communi inferiori, 5:ta e costa transversa cellulæ, 6:ta—8:va e trunco superiori, 9:na e basi egredientes; 6:ta quadriramosa. Costa transversa cellulæ al. anticarum inter costam 4 et 5 valde arcuata, convexitatem erga cellulam vertens.

Antennerne medelmåttigt långa med tydligt afstild, aflångt-åggformig och sammantryckt flubba.

Sufsvudet stort, nästan lifa bredt som thorax; emellan ögonen och under antennerne försedt med en uppstående crista, bildad af långa, tätta och utsperrade hår.

Palperne sammantryckta, utstående, fjälliga, undertill försedda med tätta, ganfsta långa och utsperrade hår; treledade: medlersta leden längre än basleden, mot ledfogningen småningom aflsmalande; sista leden längs hela sin längd likformig, ganfsta liten, med rundad spets, och nästan dold i de öfriges hårighet.

Ögonen nakna.

Fötterne finnemellan lifformiga; låren undertill ganfka lubna med långa hår; tibier och tarfer, isynnerhet det bakersta parets, såsom hos följande släkte; så äfwen tarsleberne, men den första af dessa är lifwål blott lika lång med de 3:ne närmaste tillsammans.

Wingarne rundade. Diffältet intager halfwa delen af wingens längd.

Nerverne på bakvingarne såsom hos följande släkte; den första fänder lifwål åt rotloben en rät, i spetsen winklad och utåtböjd gren. Framwingarnes nerver 9: den 1:sta från basen, 2:dra—4:de från nedre nervslammen, 5:te från diffältets tvernerv, 6:te—8:de från öfre nervslammen och den 9:de från basen; den 6:te fyrgrenig. Diffältets tvernerv på framvingarne emellan 4—5 wingnerverne båg böjd, wändande den konvera delen åt diffältet.

Liksom af båda föregående släkten har vår Fauna ej eller mer än en art af detta, hwilket utom Skandinavien lifwål eger några flera. Larven har samma form som föregående släktes, men pupan är något mera bakåtböjd och mot båda ändar afspetsad.

Bräme-Auroran (*Anthocharis cardamines* Lin.).

Alis albis, anticis apice et macula sublunata media fuscis, maris medio aurantiaco-sulvis; posticis infra viridi marmoratis.
L. al. exp. 40—45 millim.

Wingarne hwhita, de främre i spetsen swartbruna och i midten en fläck af samma färg; hos hannen i midten orangegula; de bakre undertill marmorerade med grönt. *X. e.* wingsp. $1\frac{5}{8}$ — $1\frac{13}{16}$ t.

Syn. *Pap. cardamines* Lin. F. S. 1039. *Fabr.* E. S. III. 4. 193. 600. *Hüb.* Pap. t. 84. f. 424. 425. t. 83. f. 449. 420. et fig. 791. 792. Text. 65. 43. *Pontia* Ochs. Schm. I. 2. 165. IV. 34. 155. 188. *Treitsch.* X. 4. 90. *Pieris* God. et Dup. Lepid. I. fol. 3. bis pl. 2. f. 2. pl. 2 quart. f. 4. *Zett.* Ins. Lapp. 907. 5. *Ganoris* Dalm. Pap. Sv. 86. 6. *Anthocharis* II—S. Text. I. 98.

Denna wackra fläril förekommer på ångar allmänt i södra och

medlersta trafterna af vår half-ö. 3 Pappmarkerne är den deremot mera sällsynt. Den sjöger blott en gång om året, i Maj och början af Juni månad. *Honan temligen sällsynt.*

Artbeskr. Antennerne swarta, hvit eller gulpubrade. Klubban mörkare, undertill och i spetsen gulagtig. Palperne undertill bewurna med långa, brungrå hår. Hufvudets crista grå. Hufvudet bakom ögonen gulhårigt. Ryggskölden bewuren med hwitagtiga hår. Abdomen ofwan swart med hwitagtig, gläs fläsk-ludd; undertill hvit med hvit ludd. Fötterne hwita med gulagtiga tibler och tarser.

Hanne. Wingarne hwita, ofwan wid basen och i de främres framkant swartagtiga. Framwingarne ofwan i spetsen swartbruna, gulpubrade och i disken står en liten, något halfmånformig svart fläck; emellan denna och den swartagtiga wingspetsen äro wingarne från framkanten till bakre hörnet orangegula, hwilket åfwen är förhållandet på undre sidan, der likwäl wingspetsen är hwitagtig med gröna fläckar. Den swarta diskfläcken finnes också på undre sidan. Bakwingarne äro undertill marmorerade med gulagtigt gröna fläckar eller oredigt sammanlöpande band, hwilka på öfre sidan synas otydligt igenom. Framsarne hwita, på framwingarne brunfläckiga.

Honan liknar hannen, men saknar den gula fläcken på framwingarne och har i desas spets mera brunt, samt i disken större fläck.

Varven är finhårig och grön med 3:ne hwitagtiga, långsgående linier, af hwilka den medlersta är otydlig. Den lefwer enölig på Cardamine pratense, Turritis glabra och Brassica campestris. Pupau är grön eller stötande i gult, flät, med en blekgul, eller en mörkare linia på hvarje sida. Den öfwerwintrar.

Släktet : Pieris. SCHRANK. LATR. H—S.

(Pontia FABR. OCHS. Ganoris DALM. Anthocharis H—S.
ex parte).

Antennæ longiores, distincte clavatæ. Clava obovata, brevis, determinata, compressa.

Caput magnum, thoraci latitudine fere æquale, crista erecta, fere indivisa, ex pilis longis divaricatis ut in prioribus instructum.

Palpi *) compressi, porrecti, divergentes, squamati, infra pilis longis divaricatis instructi, triarticulati. Articulus basalis et medius aut inflatis aut normales; ultimus in pilositate reliquorum non occultus, longior.

Oculi nudi.

Pedes inter se conformes; femora infra hirsuta; tibiæ tarsique dentibus brevibus instructi; tibiæ quatuor posticæ ad insertionem tarsorum calcaribus brevibus munitæ. Articulus tarsorum primus reliquis conjunctis fere æqualis, secundus tertio, hic tamen quarto longior, quintus tertio longitudine æqualis.

Alæ integræ. Cellula alarum discoidalis magna, dimidiam partem alæ aut occupans aut superans.

Costæ alarum posticarum 9: 4- 4 e trunco communi superiori, 5—7 e trunco inferiori, 8—9 e basi egredientes; prima ramulum simplicem, arcuatum, acuminatum in lobum basalem

*) Tabula anatomica formam palporum articulorum exhibens:

A. Palporum articulus basalis et medius normales. Omnes inter se longitudine fere æquales: *P. daphnice*.

B. Palporum articulus basalis et medius tumidi, quasi inflati.

1. Art. medius ultimo fere longior; hic gracilis, apicem versus sensim attenuatus: *P. napi* et *rape*.

2. Art. medius ultimo fere æqualis; hic ut in subdivisione priore: *P. brassicæ*.

omittens; 2:da simplex. Costæ anticarum 9: 1 e basi, 2—4 e trunco communi inferiori, 5—8 e trunco communi superiori et 9 e basi egredientes; 6:ta biramosa. Costa transversa alarum anticarum inter costam 4 et 5 recta, obliqua.

Antennerne temligen långa, med tydlig flubba. Denna omvänt äggformig, fort, bestånd och sammantrådt.

Sufvudet stort, nästan lika bredt med thorax, försedt med en nästan odelad, af utsperrade hår bildad cristall, belägen på samma ställe som hos föregående släkten.

Palperne sammantrådta, utåt riktade, divergerande, fjälliga, under till försedda med utsperrade hår, treledade: basleden och den medlersta antingen uppblåsta eller normala; den sista del i de öfriges hårlighet och temligen lång.

Ögonen nakna.

Fötterna finsemellan likformiga; låren undertill ludna; tibier och tarser försedda med korta tänder; de fyra bakersta tibierne wid tarsens ledfogning bewäpnade med twenne kortare sporrar. Första tarsleden nästan lika lång med alla de följande tillsammantagna; den 2:dra längre än den 3:dje; denne längre än den 4:de; den 5:te lika lång med den 3:dje.

Wingarne helbräddade. Diffältet antigen upptagande halwa wingens längd eller öfverstligande densamma.

Nerverne på bakwingarne 9: 1—4 från öfre nervstammen, 5—7 från den nedre, 8—9 från basen; den 1:sta utsändande åt rotloben en enkel, höjd och spetsig gren; den 2:dra enkel. Framwingarnes nerver 9: 1 från basen, 2—4 från nedre nervstammen, 5—8 från den öfre och 9 från basen; den 6:te tvågrenig. Twernerven på framwingarne emellan 4—5 wingnerverne sned och rät.

Höförande arter hafwa egentligen twenne generationer om året, ehuru flera af dem släpa hela den warmare tiden. Deras larver äro såsom hos föregående afsmalnande åt båda ändar samt mycket kort-

håriga, fint silkesludna. Pupan är fentig och taggig, i främre ändan entaggig. Såsom larver göra en del arter temligen stor skada på köfsverter.

A. Palpernes leder nästan lika långa; den medlersta och basleden normala.

1. Klöfverfladdraren (*Pieris daplidice* Lin.).

Alis albis, anticis supra apicibus nigro maculatis maculaque ejusdem coloris in medio; potiscis infra griseo-virescentibus maculis difformibus albis. L. al. exp. 45—50 millim.

Wingarne hwhita, de främre ofwan med svartfläckiga spetsar och en fläck af samma färg i difsen; de bakre undertill gråagtigt gröna med oliformiga hwhita fläckar. L. e. wingsp. $1\frac{13}{16}$ —2 t.

Syn. Pap. *daplidice* Lin. S. N. 1. 2. 760. 84. Fabr. E. S. III. 4. 494. 595. Hüb. Pap. t. 82. f. 414. 445. et f. 777. 778. Text. 63. 6. *Pontia* Ochs. Schm. 1. 2. 456. IV. 34. Treitsch. X. 4. 89. *Pieris* God. et Dup. Lepid. 1. fol. 3 bis pl. 2. secund. f. 3 pl. 2 quart. f. 2. *Ganoris* Dalm. Pap. Sv. 88. 5. *Anthocharis* II—S. Text. 1. 98.

Flärilen, som först såsom fwenff upptäcktes af vår utmärkte Entomolog, Prof. Zetterstedt, förekommer egentligen i twenne generationer om året, men vårgenerationen, som flyger i Maj, är ganska fåtalig. I slutet af Juli och början af Augusti är flärilen deremot i östra och nordöstra Skåne icke så sällsynt; på somliga ställen är den till och med ganska allmän, såsom på sand- och klöfverfälten och hafredararne wid Trolle-Hjungby, Sjöbo, Högelsd och Esperöd. Den skall äfwen vara funnen i Östergöthland (Dalm.).

Artbeffr. Antennerne hwhitgrå med mörkare ringar. Palperne hwhitagtiga, undertill med gulhwhita och swarta hår. Hufvud och ryggstöld ofwan gråsludna. Abdomen ofwan och på sidorne swart, undertill hwhitagtig. Bröflet tätt gulhårigt. Fötterne hwhitgula.

Haunc. Wingarne ofwan hwhita, wid basen swartagtiga. De främre hafwa i spetsarne flera sammanflytande, swartbruna

fläckar, hvilka dock icke sträcka sig längre än till midten af utkanten eller något deröfver; wid distfältets slut finnes äfwen en fyråddig, svartagtig fläck på båda sidor om twernerven, hvilken synes såsom ett flint, hvitt streck, belande fläcken. Bakwingarne i utkanten omringa nerverne obetydligt svartfuggade; undre sidans färgteckning är på den öfre matt anthdd, emedan den synes igenom wingen. Undertill hafwa framwingarne i spetsen, såsom på öfre sidan, svartbruna, sammanflytande fläckar, men dessa äro här grönpudrade, äfvensom distfläcken, hvilken här sammanhänger med framkanten; nära bakre hörnet finnes äfwen ofta en grönpudrad mörk fläck, eller ock blott anthydnig dertill. Bakwingarne äro på undre sidan gråagtigt gröna med olifformiga hvita fläckar, af hvilka tvenne finnas i framkanten, en i distfältet, andra bilda ett olifformigt och afbrutet twerband öfver disken och andra, som merendels äro aflånga, upplånga från sjelfwa utkanten.

Honan lifnar hannen, men har framwingarne mera afrundade och distfläcken på dessa öfre sida större samt desutom nära bakre hörnet en annan dylik fläck. Bakwingarne äro ofvan i disken mörkare, emedan undre sidans färgteckning synes tydligare igenom och desutom antydes af svartagtiga fluggningar; längs utkanten finnes ett twerband af större swarta, halfmånformiga fläckar, som sammanhånga med andra rundade i sjelfwa utkanten.

Varven, som lejuer på flera åkerwexter, såsom flöjwer, *Turritis glabra*, *Sisymbrium sophia* och *Brassica*, är mörkblå, gulstrimmig och svart punkterad, med ljusgrönt, gulpläddigt och svartpunkteradt hufvud. Nupan är grå, grön eller brun och lifnar den till söljande art. (Schf.).

B. Palpernes leder sinsemellan olika långa; den medlersta och basleden svälta, liksom uppblåsta.

2. Rapsatfladdraren (*Pioris napi* Lin.).

Alis albis, anticis apico intuscatiss; omnibus infra costis dilatatis fusco-virescentibus. L. al. exp. 50—55 millim.

Wingarne hvita, de främre i spetsen brunagtiga; alla undertill med breda mörkgröna infattningar omfring wingnerverne. *L. c. wingip.* 2—2 $\frac{1}{4}$ t.

Syn. *Pap. napi* Lin. F. Sv. 4037. Fabr. E. S. III. 4. 487. 576. Hüb. Pap. t. 84. f. 406. 407. Text. 62. 4. *Pontia* Ochs. Schm. I. 2. 149. IV. 34 et 153. Treitsch. V. 4. 88. *Pieris* God. et Dup. Lepid. I. fol. 3 bis pl. 2. quart. fig. 3. pl. 2 tert. f. 3. Zett. Ins. Lapp. 907. 4. var. a. II—S. Text. I. 96. *Ganoris* Dalm. Pap. Sv. 87. 4. *Rapsat vissling* Dahlb. Sk. Ins. Skada och Nyttä p. 458. 444.

Var. b. Alis aut albis aut sordide flavicantibus, anticis supra maculis duabus fuscis; posticis infra flavis; omnibus utrinque costis dilatate infuscatis.

Wingarne antingen hvita eller smutsligt gula; de främre ofwan med twenne bruna fläckar i disten; de bakre undertill gula; alla på båda sidor med bred, brun infattning omfring wingnerverne.

Syn. *Pontia Bryoniæ* (Napi var.) Ochs. I. c. obs. p. 454. 452. *Gan. napi* var. Dalm. I. c. *Pont. napi* var. b. Zett. I. c. *Pieris Bryoniæ* God. et Dup. Lepid. II. 39. pl. 5. f. 4. *Pieris napi* var. II—S. Text. I. 97. Hüb. Pap. t. 84. f. 407.

Denna art förekommer allmänt öfver allt inom Sverige och Norge. Varieteten, som af flera Författare blifwit ansedd för egen art, är likväl egendomlig för de nordligaste landskaperna, der den ej sållan träffas på fjellens sidor, isynnerhet honan. I Torneå Lappmark fann Prof. Zetterstedt båda varieteterna. Artens flugt tid infaller från Maj till Juni och sedan åter i Augusti och September.

Artbetr. Antennerne swarta, hwitringlade. Klubban swart, i spetsen gul. Balperne gulhåriga. Hufvud och ryggsköld grå-ludne. Abdomen ofwan swart, undertill hwitgul. Bröfvet hwitgult, ludet. Fötterna hwitgula.

Stämme. Wingarne ofwan hvita med smala, brunagtiga nerver. Framvingarne wid basen och i framfanten's indre hälft swartagtiga med en svartbrun fläck i wingspetsen, upplösande sig

i utkanten till brun fluggning omkring nerverne; i disken antingen ofläckade eller med en brunagtig, merendels otydlig fläck. Bakvingarne vid basen svartagtiga och i utkanten omkring nerverne fint svartbrunt fluggade, samt ofast med en svartbrun fläck i framkantens midt. Vingarne undertill: de främre hvita med gulagtiga wingspetsar, de bakre gula; alla med grön, utbredd infattning omkring nerverne, isynnerhet de bakre. Granarne hvita.

Honan liknar hannen, men har mera afrundade vingår, samt i disken af de främre 2:ne mörkbruna fläckar och i infanten ett streck af samma färg.

Var. h. skiljer sig från föregående endast deri, att både hannen, som merendels är hvit, och honan, som är smutsigt gul, hafva i framvingarnes dist tvenne mörkbruna fläckar, samt att alla nerverne på öfre sidan hafva bred brun infattning, så att vingarne få ett smutsigt brunt utseende. Honan är mörkast.

Larven är finhårig, blåagtigt grön med ett fint, otydligt, gult streck längs ryggen och ljusare kroppsribbor, samt gula lufthål. Hela kroppshytan är beströdd med svarta och hvita vårtor, som bära ljusare eller mörkare hår. Den lefver på *Rålwerter*, *Roseda* och *Turritis*. Pupen är gulgrön med svarta punkter och gula och svartfläckiga kanter.

Larven till denna och följande arter förorsaka ej obetydlig skada på *Rålwerter*, hvarföre man föreslagit åtskilliga medel till förekommande deraf. Dessa upptagas utförligare uti åtskilliga af våra Trädgårdsböcker och uti Adjunct Dahlboms här ofwan citerade arbete: *Skandinaviska Insekternes Nyttä och Skada*, hvarföre jag blott vill hänvisa till dessa. Afbröter man och förstör de blad på *Rålwerterne*, der honorne lagt sina små, hos de flesta arterne gulagtiga och elliptiska ägg, förekommes derigenom en betydlig del af den befarade skadan.

3. Rofvefladdraren (*Pieris rapæ* Lln.).

Alis albis; anticis supra apicibus infuscatis, albido-punctu-

latis; posticis infra flavidis nigro punctulatis. L. al. exp. 45—50 millim.

Wingarne hvita; de främre ofwan i spetsen brunagtiga, hwitpudrade; de bakre undertill gula med fina swarta punkter. L. e. wingsp. $1\frac{13}{16}$ —2 t.

Syn. Pap. rapæ Lin. F. Sv. 1036. Fabr. E. S. III. 4. 186. 575. Hübn. Pap. I. 80. f. 404. 405. Text. 62. 3. Pontia Ochs. Schm. I. 2. 146. IV. 30. Ganoris Dalm. Pap. Sv. 87. 3. Pieris God. et Dup. Lepid. I. fol. 3 bis pl. 2. tert. f. 2. Zett. Ins. Lapp. 906. 3. H—S. Text. I. 96. Rofvevissling Dahlb. Sk. Ins. Skada och Nyttä p. 158. 110.

I södra och medlersta Sverige och Norge är denna art lika allmän som föregående och flöger wid samma tid. I Rappmarkerne är den deremot sällsynt, men huru högt den egentligen går mot nordn är icke utrönt.

Artbest. Antennerne hwitagtiga. Klubban brunagtig, i spetsen och undertill hwitgul. Palperne hwitgula, ludna. Hufwud, ryggsköld, abbomen, bröst och fötter såsom hos föregående.

Stämne. Wingarne ofwan hvita; de främre wid basen, längs framkanten och i wingspetsen brunagtiga, hwitpudrade; i disken finnes stundom en fläck af samma färg; de bakre hafwa i framkanten äfwen en dylik fläck. Undertill äro de främre wid basen och längs utkanten swart punkterade, i wingspetsen gulagtiga och hafwa i disken en brun fläck. De bakre äro på samma ställe gula med fina swarta punkter, som äro tätast wid basen.

Stämne liknar hannen, men har i disken på framvingarnes båda sidor twenne bruna fläckar; dock saknas på öfre sidan stundom den ena.

Stämne är finhårig, blåagtigt grön med tydlig, gul ryggs-linia och gula fläckar på stämne. Den lefwer på samma wexter som föregående och deltagar med honom i den förödelse, som åstadkommes på kökswexterne. **Stämne** är grönagtigt grå eller brunagtig med swafwelgula linier.

4. Kålnaddraren (*Pieris brassicae* Lln.).

Alis albis; anticis supra apicibus lato nigris; posticis infra flavidis nigro punctulatis. L. al. exp. 65—70 millim.

Wingarne hvita; de främre ofwan i spetsen bredt swarta; de bakre undertill gulagtiga, swartpunkterade. L. e. wingsp. $2^{11}/_{16}$ — $2^{13}/_{16}$ t.

Syn. Pap. *brassicae* Lln. F. Sv. 4035. Fabr. E. S. III. 1. 186. 574. Hübn. Pap. t. 80. f. 404—403. Text. 62. 2. Pontia Ochs. Schm. 1. 2. 144. et 240. IV. 30. Ganoris Dalm. Pap. Sv. 87. 2. Pieris God. et Dup. Lepid. 1. fol. 3 bis pl. 2. tert. f. 1. Zett. Ins. Lapp. 906. 2. II—S. Text. 1. 96. Kålvissling Dahlb. Sk. Ins. Skada och Nyttä p. 155. 109.

Denna art är i södra och medlersta delarne af Sverige och Norge lifa allmän som Råsfel-Fuchsen, och förekommer från våren till sena hösten. I egentliga Rappmarkerne lär den icke finnas.

Artbeskr. Antennerne swarta med hvita ringar. De öfriga kroppsdelenarne äro till färgen lifa föregående.

Hanne. Wingarne hvita; de främre från basen utmed framkanten brunagtigt grå med en bred swart, söga hwit-pudrad pläck i wingspetsen. Denna pläck börjar med en smal strimma wid framkantens brungrå färg och slutar i utkanten, något framom wingens bakre hörn. De bakre hafwa en swart pläck i framkantens midt. Undertill äro framvingarne i spetsen gula der de ofwantill äro swarta, och hafwa i disken tvenne runda, swarta pläckar. De bakre äro på samma städa gula, tätst beströdda med swarta atomer.

Honan lifnar hannen, men har ofwan i framwingarnes dist tvenne runda, swarta pläckar och intill dessa ett swart streck, som går snedt från indre kanten.

Varven är finhårig, swartpunkterad och blågrön med en långgäående gul linia åt ryggen och en dyllt långs hvardera sidan. Den skada som han förorsakar på alla kålvarter är känd.

Dupan är gulagtigt grön, tätt öfverströdd med svarta fläckar och punkter.

Rörande medel mot den skada larven åstadkommer se ofrån anförda arbete af Hdj. Dahlbom pag. 156 och 157, hvarest sådana uppräknas mot alla kålmaskar.

Släktet: **Aporia.** HübN.

(Pieris LATR. ZETT. II—S. Pontia FABR. OCHS. Ganoris DALM.)

Antennæ longiores, extrorsum sensim crassiores, in clavam elongatam gracilem, haud determinatam subeuntes.

Caput latitudine thoracis multo minus, fronte villosa.

Palpi compressi, porrecti, valde divergentes, squamati, infra pilis longis divaricatis instructi, triarticulati. Articulus basalis reliquis conjunctis longitudine æqualis; medius ultimo nonihil longior, hic nudus, distinctus, apicem versus sensim attenuatus; basalis et medius normales non inflati.

Oculi nudi.

Pedes inter se conformes; femora infra hirsuta; tibiæ tarsique dentibus brevibus serrati; tibiæ quatuor posticæ ad insertionem tarsorum calcaribus brevibus munitæ. Articuli tarsorum ut in genere præcedente.

Alæ integræ minus squamata, ad margines præsertim anticarum plus minus denudatæ. Cellula discoidalis alarum magna, in anticis haud, sed in posticis exacte dimidiam partem alæ superans.

Costæ alarum posticarum 9 ut in genere præcedente, sed ramulus costæ primæ rectus, et inter costam 7 et 8 plica, costam mentiens, in parto inferiore alarum adest. Costæ anticarum 9: 4 e basi, 2—4 o trunco communi inferiori, 5 o costa transversa cellulæ, 6—8 o trunco superiori et 9 itorum o basi egredientes; 6ta triramosa. Costa transversa cellulæ modice oblique arcuata.

Antennerne temligen långa, utåt svänningom tilltjofnande, öfvergående till en aflång, smal och föga affkilb flubba.

Hufvudet mycket mindre än mellankroppen i bredd, med luden hjesfa.

Palperne sammantryckta, utstående, mycket divergerande, fjälliga, undertill försedda med långa, divergerande hår, treledade: basleden lika lång med de öfrige tillfammantagna; den medlersta något längre än den första; denna naken, tydlig, mot spetsen svänningom afsmalnande; basleden och den medlersta normala, icke uppblåsta.

Ögonen nakna.

Fötterne fñsemellan lifformiga; låren undertill ludna; tibierne och tarferne taggiga af forta tänder; tibierne wid tarsens ledfogning wäpnade med forta sporrar. Tarsens leder såsom hos föregående släkte.

Wingarne helbräddade, glejare fjällige, mot fanterne mer eller mindre nakna, ispunnerhet på de främre. Distfältet stort, på de främre knapt, men på de bakre tydligt öfverfligande wingens halftva längd.

Nerverne på bakwingarne 9, såsom hos föregående släkte, men 1:sta nervens gren rät och emellan 7—8 wingnerverne finnes undertill ett wed, som är snarlikt en nerv. Framwingarnes nerver 9: 1:sta från basen, 2—4 från nedre nervslammen, 5 från distfältets tverrnerv, 6—8 från öfre nervslammen och 9:de återigen från basen; den 6:te tregrenig. Distfältets tverrnerv obetydligt snedt böjd.

Farven till detta släkte är temligen långluden med längre hår wid fötterne och lesver utestutande på träd. Rupan är slät, utan taggar, men med en rundad uppvällning på hufvudregionen.

Uagtorns-Ejärilen (*Aporia crataegi* Lln.)

Alis albis costis nigris. L. al. exp. 65—70 millim.

Wingarne hwhita med swarta nerver. L. e. wingsp. $2\frac{1}{16}$ — $2\frac{13}{16}$ t.

Syn. Pap. *crataegi* Lln. F. Sv. 4034. Fabr. E. S. III. 1. 482. 563. Hüb. Pap. 1. 79. f. 399. 400. Toxi. 64. 1.

Pontia Ochs. Schm. l. 2. 142. IV. 30. *Ganoris* Dalm. Pap. Sv. 86. 4. *Pieris* God. et Dup. Lepid. l. fol. 3. bis pl. 2. f. 3. Zett. Ins. Lapp. 906. 4. H—S. Text. l. 95. *Hagtornwissling* Dahlb. Sk. Ins. Skada och Nyttä p. 154. 108.

Denna art träffas i södra och medlersta provinserne af Sverige och Norge uti trädgårdar och skogslundar, helst i närheten af watten, och är der temligen allmän. I egentliga Lappmarkerne är han deremot högst sällsynt, enligt Prof. Zetterstedt. Dess flygtid infaller i Maj, Juni och Juli månader.

Artbeskr. Antennerne swarta. Klubban i spetsen hwitgul. Balperne korta, undertill gråsludna. Hufvud och ryggstölb gråsludna. Abdomen ofwan swart, undertill hwitagtig. Bröflet hwitgult, ludet. Fötterne swarta med hwitgrå långstreck.

Stämne och lona. Vingarne enfärgadt hwita med swarta nerver; de bakre undertill stötande i gult.

Varven är gråsluden, med swarta och orangegula strimmor längs ryggen och afseblå flödar, hwardera med en rad swarta punkter. Den lefwer på hagtorn, plommonträd och flera andra fruktträd i stora sällskap, hwilka spinna öfwer sig ett nät, hwar under de hwila och söka flydd wid annalkande owäder: Varven öfwerwintrar. Pupan är gulagtigt grön med svartagtiga fläckar och punkter.

Varven stadlig, emedan den om våren uppäter blad och blomknopparne på fruktträden.

IV. Trib. Parnassii (FABR.).

(*Parnassides* Dup.)

Pedes 6 omnes gressorii, inter se conformes.

Cellula discoidalis alarum posticarum costa transversa coloris aequali clausa; anticarum costa in medio abrupta subclausa.

Margo anticus alarum anticarum costis tribus simplicibus, nempe costis alæ 8—10, extenditur.

Costæ alarum posticarum 8: 1 o trunco communi cum 2:da et 3:tia radice simplice egrediens et ramulum rectum simplicem in lobum basalem emittens; 8 iterum o basi egrediens. Costæ anticarum 10 ad basin invicem subæquales, 7 triramosa, 1 et 2 o basi egredientes.

Alæ posticæ rotundatæ, pro abdomine libero in margine interiori excisæ.

Larva pilosa, cylindrica, capite tentaculato.

Pupa lævis, mutica, subfolliculata.

Fötterne: alla sex gångfötter, sländemellan lifformiga.

Diffskäftet på bakvingarne slutet genom en tvvernerb, som är lif wingnerverne. Diffskäftet på framvingarne halflutet genom en på midten afbruten tvvernerb.

Framfanten af framvingarne hålles utspänd genom trenne enkla nerver, neml. genom 8—10 wingnerverne.

Nerverne på bakvingarne 8: den 1:sta utgående med en enkel rot från gemensam stam med 2:dra och 3:dje och utjäandande åt rotloben en rät, enkel gren; den 8:de återigen från basen. Framwingarne 8 nerver 10, wid basen lifformiga; den 7:de tregrenig; den 1:sta och 2:dra utgående från basen.

Bakvingarne rundade, i indre fanten utskurna för den fria abdomen.

Parven luden, cylindrisk, med ett utsträdbart spröt i hufvudet.

Pupan slät, utan taggar, liggande i en nästan kofonglik hylsa.

Äf denna familj hör till vår Fauna icke mer än ett slägte:

Slättet: *Doritis*. FABR. et AUGR.

(*Parnassius* LATR.)

Antennæ breves, clavatæ. Clava subovata, recta, incrassata, apice mucronato.

Palpi capite longiores, subadscendentes, prominuli, pilis longis fimbriati, triarticulati. Articululus basalis arcuatus, omnium

latissimus; medius et ultimus recti, proportio eorum tamen pro specie variat. *).

Oculi nudi.

Pedes conformes; femora infra pilosa; tibiæ tarsique dentibus minutis serrati; tibiæ quatuor posticæ ad insertionem tarsorum calcaribus duobus longis munitæ; articulus primus tarsorum duobus proximis longitudine æqualis; 2, 3 et 4 inter se longitudine fere æquales; quintus tamen tertio quartoque conjunctis æqualis.

Alæ integræ, parcius squamatae, subnudæ; præsertim infra ad margines denudatæ.

Costæ alarum posticarum 8; 4—3 o trunco communi superiori, 4—7 o trunco inferiori, 8 o basi egredientes; 4:ma radice simplex ramulum rectum, extrorsum attenuatum et simplicem in lobum basalem imittit. Costæ anticarum 10: 1:ma, minima, et 2:da o basi, 3—6 o trunco communi inferiori, 7—9 o trunco superiori et 10 o basi egredientes; 7:ma triramosa. Costa transversa alarum anticarum in medio inter costam 6 et 7 abrupta, tantum tumiditate connexa.

Antennæ forta, klubbformiga. Klubban något äggformig, rätt, tilltjofsnab, med tagg i spetsen.

Halperne längre än hufvudet, något uppåtsligande, framstående, fransade med långa hår, treledade: basleden kröft, bredare än någondera af de öfriga; den medlersta och sista räta, men deras proportion varierar efter arten *).

Ögonen nakna.

Fötterna lifformiga; låren undertill ludna; tibiae och tarfer sågade medelst forta tänder; de fyra bakre tibierna wid ledfogningen

*) Tabula anatomica proportionem articulorum palporum exhibens:

1. Articulus basalis longissimus (unicuique reliquorum longior); medius ultimo longior, hic brevissimus omnium, conicus: *mnemosyne*.
2. Articulus basalis medio, hic tamen ultimo fere brevior; ultimus longissimus omnium, gracilis apicem versus sensim attenuatus: *apollo*.

med tarserne bewäpnade med tvenne långa sporrar; 1:sta tarsleden lika lång med de tvenne närmaste, 2, 3 och 4 finnemellan nästan lika långa, men den 5:te lika med den 3:dje och 4:de tillsammansagna.

Wingarne helbräddade, glest fjälliga, halfnakna; i synnerhet undertill mot fanterne blottade från fjäll.

Nerverne på bakwingarne 8: 1—3 från öfre nervstammen, 4—7 från den nedre, 8:de från basen; den 1:sta, som har enkel rot, utiänder till rotloben en rät, mot spetsen afsmalnande och enkel gren. Framwingarnes nerver 10: den första gangst kort, jemte den andra från basen, 3—6 från nedre nervstammen, 7—9 från den öfre, 10:de från basen; den 7:de tregrenig. Framwingarnes tvernerv emellan 6 och 7 wingnerverne afbruten på midten, sammanknuten blott genom en uppvällning.

De wackra arter, som höra till detta släkte, förekomma endast i bergiga stogstrakter och hafwa blott en generation om året. Deras pupa har mycken likhet med Spinnarnes (Bombyces). Den är slät, framåt trubbig, bakåt tillspetsad och omgifwes af en tunn hylsa af silke, dock icke af tät väfnad, såsom Spinnarnes, utan af spridda trådar, hvarmed larven omgifwer sitt lägerställe, der han skall undergå sin förvandling. Larven utmärkes genom ett tvådeladt spröt, som kan indragas och utstutas, samt är öfver allt betäckt med fina hår, lifnande sammetsludd. Honan har wid anus undertill ett pergamentartadt, säcklikt bihang.

2. Hvita Tunnvingen (*Doritis mnemosyne* Lin.).

Alis albis costis nigris, anticis maculis duabus discoidalibus nigris. L. al. exp. 55—60 millim.

Wingarne hwhita med swarta nerver; de främre med tvenne swarta diffsläckar. L. c. wingsp. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ t.

Syn. Pap. *mnemosyne* Lin. F. Sv. 1033. Fabr. E. S. III. 4. 182. 562. Hübn. Pap. t. 79. 398. Text. 61. 7. *Parnassius* God. et Dup. Lepid. II. 24. pl. 2. f. 3. *Doritis* Ochs. Schm. I 2. 139. IV. 30. Treitsch. X. 4. 86. Dalm. Pap. Sv. 86. 2. II—S. Text. I. 446.

Hvita Tunnvingen är en af våra sällsyntaste flärilarter och träffas endast der och hvar på högländta ängar i bergiga och backiga skogstrakter af Sveriges spåligaste provinser. Ut i Skåne är den träffad i Råsten nära Lund (Zett.) och wid Maltesholm nära W. Wramb (Viljeb.), men är på båda dessa ställen sällsynt. I Blekinge deremot förekommer den på fina ställen temligen talrik, såsom wid Lyckeby och Åsarum (Bhm.). Dess flygtid infaller i Juni och Juli månader.

Artbesskr. Antennerne och klubban svarta. Hufvudet svartbrunt, lubet, åfwenfom palperne. Halsfragen gulbrun. Ryggskölden gråagtigt luden. Abdomen ofwan svart med glefa grå hår; undertill tätare gråluden, i kanterne med gulagtigt fäst. Pergamentbihaget hos honan gulhvitt. Bröfket grålubet. Fötterne svarta, med glef, gulagtigt fäst der och hvar.

Hanne. Vingarne ofwan hvita, i kanterne blottade från fjell, isynnerhet på de främre. Nerverne ofwan och undertill svarta. De främre vingarne med tvänne svarta fläckar i distfältet, hvilka finnas på båda sidor. De bakre ofwan från basen längs indre kanten svarta; i framkantens midt och wid distfältets slut finnes en svart fläck. Bakvingarnes svarta teckning synes åfwen på undre sidan, ehuru matt och otydligt.

Honan till färgen lif hannen.

Larven, som är mig obekant, skall lefwa på *Corydalis cava*.

2. Rödfläckiga Tunnvingen (*Doritis apollo* Lln.)

Alis albis, *anticis maculis 5 nigris*; *posticis ocellis supra 2*, *infra tribus*, *ut etiam maculis basilibus*, *rubris*. L. al. exp. 85—90 millim.

Vingarne hvita, de främre med 5 svarta fläckar; de bakre ofwan med 2, undertill med 3 röda oceller och fläckar af samma färg wid basen. L. c. wingsp. $3\frac{3}{8}$ — $3\frac{5}{8}$ t.

Syn. Pap. *apollo* Lln. F. Sv. 1032. Fabr. E. S. III. 1. 431. 560. Hüb. Pap. t. 79. f. 396. 397. fig. 730. 734. Text. 60. 6. Swartz Sv. Zool. II. 7. h. n. 44. Parnassius God. et Dup. Lapid. II. 45. pl. 2. f. 4. *Doritis* Ochs. Schm. I. 2. 432. IV. 30. et 452. Treitsch. X. 1. 85. Dalm. Pap. Sv. 85. 1. II—S. Text. I. 145.

- Var. a. Ocellis magnis rubris, albo pupillatis utrinque (Dalm.)
 Ocellerne stora, röda med hwhita pupiller på båda sidor af
 vingarne.
- Var. b. Ocellis supra rubris absque pupilla alba, infra albo pupillatis (Dalm. l. c.).
 Ocellerne ofwan röda utan hwhit pupill, undertill med hwhit
 pupill.
- Var. c. Alis maculis ocellaribus supra nigris, non nisi obsoleto
 rubro pupillatis; infra quoque sine pupilla alba (Dalm.).
 Vingarne ofwan med swarta, knapt rödpupillerade oceller;
 undertill afwen utan hwhita pupiller.

Liksom föregående art träffas denna endast i bergiga och backiga
 skogstrakter, men förekommer likväl, ehuru temligen sällsynt, i alla
 Sveriges och Norges södra och medlersta landskaper. Inom egentliga
 Lappland träffas den ej, men hvar dess nordligaste gräns är
 känner man ännu ej. I norra delen af Westmanland förekommer
 den på ett och annat ställe, ehuru icke omkring Norberg (Fredrichs.).
 I Wermland wid Lesjöfors finnes den afwen (Wahlb.). Dess
 flygtid infaller i Maj, Juni och Juli månader. Sällan träffar man
 en och annan sednare. Varieteterne förekomma tillsammans; den sista
 är dock wida sällsyntare än de öfrige.

Artbeskr. Antennerne gråhwhita med mörkare ledafdelningar. Klub-
 ban svart. Palperne hwhitgulagtiga, håriga. Hufvudet brun-
 grått, hårigt. Halsskragen gulgrå. Ryggskölden och abdomen
 ofwan med hwhitgrå, lång ludd. Abdomen undertill och bröstet,
 samt låren med gulagtigt grå, tät ludd. Fötterna hwhitgrå med
 swarta ledafdelningar på tarferne.

Spinne. Vingarne hwhita, stundom flötande i gult; de
 främre ofwan och nedan med fem swarta fläckar i disken, af
 hwilka de fyra äro belägne wid framkanten och den femte, som
 är rundad, nära infanten. Undertill är stundom en eller an-
 nan af dem rödpudrad. Wid basen och längs framkanten finnes
 också på båda sidor en mängd swarta atomer hopade, och nära
 den blottade utkanten en rad swarta, af atomer bildade fläckar,

som gå från framkanten inåt wingen. Bakwingarne äro ofrån från basen längs indre kanten svartpubrade och på båda sidor försedde med twenne stora, röda med svart ring omgifna oceller, som ännu hafwa hvita pupiller på båda sidorne, ännu blott på den undre, och stundom sakna sådana, då de äfwen äro söga rödpubrade. Den ena af dessa oceller är belägen nära framkanten, den andra i difsen, dock närmare utkanten än basen. I indre kanten nära anslhörnet finnas äfwenledes på båda sidor några svarta tverstående fläckar, som undertill äro stundom rödpubrade och äfwen endera försedd med hvit pupill. Undertill hafwa bakwingarne hela basen betäckt af röda fläckar, som utåt begränsas af svart. På båda sidor finnes nära utkanten en tverrad otydliga, genom svarta atomer bildade fläckar.

Styruan lifnar hannen, men har längs utkanterna såväl på framwingarne som på bakwingarne tydligare fläckar och indre kanten af bakwingarne ofrån mera utbredd svart. Det pergamentartade bihänget wid anus är svartagtigt.

Varven sammets svart med twenne rader orangeröda fläckar och flere stålblå vårtor, samt längre stickelhår bland den kortare luddan. Hufvudet är svart med en brandgul fläck i nosen, derifrån det tvådelade sprötet uppstuter. Den lefver på åttskilliga arter af *Sedum*, isynnerhet på *Sedum tolophium*. Pupan är i början blekgul, sedan rödbrun och slutligen violett, öfverpubrad med blågrått mjöl.

V. Trib. Equites. (LX.)

Pedes 6 omnes gressorii, inter se conformes.

Cellula discoidalis alarum posticarum costa transversa coteris æquali clausa, anticarum costa transversa continua clausa.

Margo anticus alarum anticarum costis quatuor simplicibus, nempe costis alæ 9—12, extenditur.

Costæ alarum posticarum 8: 1:ma e trunco communi cum 2:da et 3:ta radice duplici egrediens et ramulum bimucronatum in lobum basalem emittens; 8 iterum e basi egrediens; anticarum 12 ad basin invicem subæquales, 8:va biramosa, 1 et 2 e basi egredientes.

Alæ posticæ caudatæ, pro abdomine libero in margine interiori excisæ.

Larva lævis, nuda, tentaculata.

Pupa angulata, antice bimucronata, nuda, ano et filo per midium transverso alligata.

Fötterne: alla sex gångfötter, sînsemellan lifformiga.

Diffäktet på bakvingarne slutet genom en tvärvärv, som är lif de öfriga vingnerverna; på framvingarne lifaledes slutet genom en oafbruten tvärvärv.

Framkanten på framvingarne hålles utspänd genom 4 enkla nerv, nemligen genom 9—12 vingnerverna.

Nerverna på bakvingarne 8: den 1:sta utgående med dubbel rot från samma stam som 2:dra och 3:dje, samt utfärdande en tvåspetad gren åt rotloben; den 8:de återigen från basen. Framvingarnes nerv 12, vid basen sînsemellan lifa; den 8:de tvåspetad; den 1 och 2 utgående från basen.

Bakvingarne försedda med en längre stjert, och i indre kanten utsturna för den fria abdomen.

Varven slät, nafen, med ett utsträckt spröt i hufvudet.

Pupan kantig; framtill tvåtaggig, nafen, fasthängande med anus och medelst en omkring midten slagen tråd.

Äf denna, särdeles i heta zonen, på släkten och arter rika underafdelning räknas icke mer än ett släkte och knappast mer än en art till vår fauna.

Släktet: **Papilio.** (LIN.) OCHS. et AUGT.

(Amaryssus DALM.)

Antennæ longiores, versus apicem sensim crassiores. Clava oblonga, pyriformis, arcuata.

Palpi brevissimi, adpressi, pilosi, triarticulati. Articulus basalis et medius inter se foro æquales, lati, hic tamen versus insertionem ultimi nonnihil attenuatus; articulus ultimus in pilositate præcedentium plane occultus, minimus, rudimentalis, tertiam partem articuli medii vix attingens, fore rotundatus.

Oculi nudi.

Pedes inter se conformes; femora intra pilosa; tibiæ tarsique fere ut in genere præcedente serrati et armati; sic etiam proportio articulorum tarsorum, sed articulus quartus minimus, et 5 secundo fere æqualis.

Alæ posticæ dentatæ et caudatæ.

Costæ alarum posticarum 8, omnino ut in genere præcedente, sed 1:ma radicem duplicem, unum e basi alæ, alterum e trunco superiori egredientem, habet et ramulum arcuatum bimucronatum in lobum basalem emittit. Costæ anticarum 12: 1:ma, brevissima, et 2:da e basi, 3—6:e trunco communi inferiori, 7:ma e costa transversa cellulæ, 8—11 e trunco communi superiori et 12 iterum e basi egredientes. Costa 2:da cum trunco inferiori costula transversa non procul a basi connectitur, et costa 9:na ex eodem loco cellulæ discoidalis cum 8:va, biramosa, egredit. Costa transversa cellulæ discoidalis continua.

Mutennerne temligen långa, mot spetsen småningom tilltjocknande. Klubban aflång, päronformig, fröft.

Palperne mycket forta, tilltröfsta, håriga, treledade: basleden och den medlersta fñdemellan nästan lifa, breda; den sednare lifväl mot ledfogningen med den yttersta något affmalnande; den fñsta leden alldeles böld i de föregående hårichet, ganfka liten, nästan rudimentär, och rundad.

Ögonen nakna.

Fötterne fñdemellan lifformiga; låren undertill håriga; tibier och tarfer sågade och bewäpnade såsom hos föregående flägte; tar-

sen's leder äfwen lika med föregående slägte, men den 4:de minst och den 5:te nästan lika lång med den 2:dra.

Bakvingarne tandade och fjertade (försedde med en långt utskjutande, fjertlik tand).

Nerverne på bakvingarne 8, alldeles som hos föregående slägte, men den 1:sta har dubbel rot, en kommande från basen och en annan från öfre nervstammen, samt sänder åt rotloben en kröft och tvåspetlig gren. Framvingarnes nerver 12: den 1:sta högst kort jemte den 2:dra kommande från basen, 3—6 från nedre nervstammen, den 7:de från distäktets twernerv, 8—11 från öfre nervstammen och den 12:te åter från basen; 2:dra wingnerven förenas med nedre nervstammen, icke långt från basen, förmedelst en liten twernerv, och den 9:de wingnerven utgår från samma ställe af distäktet som den 8:de, hwilken är tvågrenig. Distäktets twernerv oafbruten.

Af detta slägte räknas med säkerhet blott en art till vår Fauna:

Parasoll-Fjärilen (*Papilio machaon* Lin.).

Alis flavis costis nigris, maculis margineque exteriori, flavo lunato, nigro-fuscis, posticis supra macula subocellari fulva ad angulum ani. L. al exp. 80—90 millim.

Wingarne gula med swarta nerver och swartbruna fläckar och utfant af samma färg; den sednare med gula halfmånformiga fläckar; de bakre ofwan med en rödgul, nästan ocellformig fläck i analhörnet. L. e. wingsp. $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{5}{8}$ t.

Syn. *Pap. machaon* Lin. F. Sv. 4034. Fabr. E. S. III. 4. 30. 87. Hübn. Pap. t. 77. f. 390. 391. Text. 59. 2. Ochs. Schm. I. 2. 424. IV. 28. Treitsch. X. 4. 79. Swartz Sv. Zool. I. häft. 3. n. 4. Zett. Ins. Lapp. 905. 4. God. et Dup. Lepid. I. 38. pl. 4. f. 2. H—S. Text. I. 440. *Amaryssus* Dalm. Pap. Sv. 85. 4.

Fjärilen, som i öfriga Europa förekommer temligen allmän vår och höst, hör till de sällsyntare inom Skandinavien. Den finnes likväl i hela Sverige och Norge från de sydligaste till de nordligaste landskapen. I Lappmarkerne träffas den i Juli, men

i Ståne i Maj och Augusti månader. Äfwen på Gottland har jag funnit den. Af Adjunct Viljeberg har den blifwit hemförd från Archangel.

Artbeskr. Antenneerne swarta. Palperne gulhåriga. Hufvudet och ryggskölden svartsludna med tvenne, på den sednare i bredd tilltagande, gula strimmor. Abdomen ofwan swart, undertill och på sidorne gul, med ett swart streck längs hwardera af de sednare. Bröflet gulsludet. Fötterne swarta med framtill gulagtiga tibier.

Hanne och hona: Wingarne gula, undertill något blefare, med swarta nerver. De främre ofwan wid basen utåt diffen och i utfanten swarta med gulagtiga atomer; på sednare flället prydd med gula halfmånformiga eller ovala fläckar. I wingspelsen emellan 8 och 9 nerverne finnes en swart, med utfantens färg sammanhängande fläck, försedd med en gulagtig flamma, och i diffen tvenne andra, den indre kommande från framkanten och gående tvärs öfver diffästet, den yttre utanför detta tverner och ej hinnande till framkanten. Bakwingarne ofwan från roten längs indre kanten swartagtiga och i utfanten prydd med ett bredt swart band, hwilket inåt bär en rad genom hopade blåagtiga atomer bildade fläckar och utåt en rad af andra halfmånformiga och gula. Sjelfwa utfanten är gul och i anahörnet finnes en större rödgul, rundad fläck, som är i indre kanten pudrad med blått och omgifwed af en halföppen swart ring. Framwingarne äro undertill tecknade såsom på öfre sidan, men de swarta fläckarne och banden äro tätare pudrade med gult, hwarigenom de synas matta. Så är äfwen förhållandet med bakwingarne, der likwäl i utfantens swarta färg endast blå streck finnas, motsvarande öfre sidans fläckar af samma färg, och de gula halfmånformiga fläckarne äro större. Bakwingarnes sjerilika förlängning, som stundom är något längre, stundom något kortare, är på båda sidor om den deri utlöpande nerren swart, tillfölje af det swarta här utlöpande strecket, som bakåt begränsar de gula fläckarne i utfantens swarta färg.

Varven, som lefwer på Dill, Morot, Bimpinella, Berjilla och flera andra parasollväxter, är såsom yngre svart med forta, wid roten persfärgade taggar och har en hvit fläck på ryggen; men såsom äldre försvinna taggarne och färgen blir grön, något flötande i blått, med svarta ringar, prydd af rödbruna punkter. **Pupan**, som har högt upplående ryggregion, är gulgrönagtig och på längden gulstrimmig.

Ännu. För vidare efterforskning inom Skandinavien, serdeles på Gottland, må här uppföras kännetecknen på en, nu beskrifna närstående art, hvilken väl ännu icke blifvit i något af de förenade Rikena med säkerhet anmärkt, men dock måhända finnes:

Stigmatalia-Papilion (Papilio podalirius LIN.)

Alis flavis, utrinque nigra fasciatis; posticis supra ad angulum anterioris macula nigra, coerulescens adspersa et fulvo circumcincta.

Wingarne gula, med svarta tverband på båda sidor; de bakre esvan wid analhörnet prydda med en svart, blåprad och af rödgult omgifven fläck.

Syn *PAPILIO podalirius* LIN. S. N. 1. 2. 754. 36. FABR. E. S. III. 4. 24. 71. HOBX. Pap. 1. 77. f. 388. 390. OCHS. Schm. 1. 2. 448. IV. 28.

Står mycket föregående, men har längre hjertförlängning i bakvingarnes utkant och har esvan och undertill svarta tverband, som till en del hinna indre kanten af framvingarne eller analhörnet af bakvingarne och till en del upphöra dessförinnan. I bakvingarnes svartagtiga utkant finnes en rad halfmånformiga blå fläckar och wid analhörnet en svart, rundad, med blått prydd fläck, utomkring hvilken grundfärgen är rödgul.

Varven, som lefwer på åtfylliga fruktträd, såsom Äpples, Pärans, Plommons och Rörbärsträd, är gulagtigt grön med röda punkter och hvitgula linier på rygg och sidor. **Pupan** är på framkroppen brun, men på abdominalregionen gul med svarta ringar och punkter.

Hjärilen träffas i Maj och Augusti på flera ställen i Europa, såsom i Frankrike, Österrike och äfven i norra Tyskland. På Gottland har jag år 1849 wid Myrswälder sett en fjäril, som jag förmodar varit denne, men då jag icke kunde benägtiga mig honom, kan jag ingenting bestämt derom afgöra; hvarföre jag med nu lemnade forta beskrifning blott velat såsta Fjerrares uppmärksamhet att densamma eftersöka.

VI. Trib. Lycænoidæ.

Pedes 6 gresorii; antici maris reliquis breviores, feminae tamen omnes inter se conformes et æquales.

Cellula discoidalis alarum aperta, costa transversa tantum spuria, tenuissima, clausa.

Margo anticus alarum anticarum costis quatuor aut simplicibus, aut una biramosa, (rarius triramosa) nempo costis alæ 7—10, l. 6—9 extenditur.

Costæ alarum posticarum 9: 4:ma o trunco communi cum 2—4 radice simplice egrediens, ramulum nullum in lobum bisalem emittens; 8—9 iterum o basi egredientes. Costæ anticarum 10, ad basin inter se æquales, rarius tantum 9: 4:ma e basi, 6:ta biramosa, (rarius triramosa), aut simplex.

Alæ posticæ pro receptione abdominis canaliculatæ, in margine exteriori aut caudatæ, aut dentatæ, aut integræ.

Larva fere ovalis, aselliformis capite retractili, pedibusque brevibus.

Pupa brevis, obtusa, apice anali et filo per medium transverso alligata, rarius libera in terra quiescons.

Fötterne 6, gångfötter; främsta paret hos hannen fortare än de öfrige, men hos honan alla sinsemellan lifformiga och lifa långa.

Diffäktet på vingarne öppet, blott slutet genom en ganfsta fin, falsk twernerb.

Framfanten på framvingarne hålles utspänd genom fyra nerver, antingen alla enkla, eller ock den ena tvågrenig, sällan tregrenig; nemligen genom 7:de—10:de eller 6:te—9:de wingnerverne.

Nerverne på bakvingarne 9: den 1:sta utgående från gemensam stam med den 2—4, wid basen enkel och utfädbande ingen gren åt rotloben; 8—9 åter utgående från basen. Framvingarnes nerver 10, sinsemellan wid basen lifa, sällan blott 9: den 1:sta från basen; den 6:te tvågrenig, (sällan tregrenig) eller enkel.

Bakvingarne i indre fanten nebböjda till en ränna, deri abdomen upptages; i yttre fanten antingen fjertade, tandade eller hela.

Varven nästan oval, afseffformig med indragbart hufvud och korta fötter.

Bupan kort, trubbig, fasthängande wid anus och medelst en om froppens midt flagen tråd, sällan hwilande fri i jorden.

Hithörande arter träffas i lundar och på ängar, till större delen temligen allmänna och hafwa dels twenne dels blott en generation om året. Deras flögt är än snabb och uthållande, än afbruten och fladdrande. Såsom larver angripa några få trädens och hufvarnes blad, men de flesta lefwa på lägre dicotyledona växter.

Gruppen sönderfaller i följande fyra släkten:

A. *Alæ posticæ caudatæ*.

Bakvingarne med sterilit förlängning i httre fanten.

1. *Costa sexta alarum anticarum triramosa*. } **Zephyrus.**
Framvingarnes 6:te nerv tregrenig.

2. *Costa sexta alarum anticarum simplex*. } **Thecla.**
Framvingarnes 6:te nerv enkel (utan grenar).

B. *Alæ posticæ dentatæ*. *Costa sexta, simplex, et septima, biramosa, alarum anticarum e loco eodem cellulæ discoidalis egredientes, rarissimo in trunco brevi conjunctæ.* } **Polyommatus.**

Bakvingarne i utfanten tandade. Den 6:te, enkla, och den 7:de tvågreniga nerven på framvingarne utgående från samma ställe af distfältet, sällan förenade med hwarandra i en kort stam.

C. *Alæ posticæ integræ*. *Costa 6, simplex, et septima, biramosa, alarum anticarum e locis diversis cellulæ discoidalis egredientes.* } **Lycæna.**
Bakvingarne i utfanten helbräddade. Den 6:te, enkla, och den 7:de tvågreniga nerven på framvingarne utgående från skilda ställen af distfältet.

Släktet: **Zephyrus.** (DALM.)

(Polyommatus. LATR. Hesperia et Thecla. FABR. Lycæna. OCHS.
Zephyrus DALM. ex parte.)

Antennæ longiores, extrorsum sensim crassiores.

Palpi squamati, infra breviter ac parco pilosi, apicibus nutantibus; triarticulati. Articulus medius reliquis conjunctis longior, basali latitudine æqualis, sed versus insertionem articuli ultimi nonnihil attenuatus; ultimus subnudus, basali brevior, apicem versus tenuior; fere conicus.

Oculi hirti.

Pedes antici maris reliquis nonnihil breviores, feminæ tamen illis æquales; femora infra dense pilosa; tibiæ pedum anticorum inermes, fed reliquorum calcaribus duobus validis ad insertionem tarsorum armatæ; tarsi pilis longis dentiformibus infra instructi, antici maris, ut videtur, quadriarticulati, reliqui ut etiam omnes feminæ quinquearticulati: articulus primus tibiis gracilior, reliquis conjunctis longitudine equalis, ceteri inter se æquales.

Alæ posticæ ad marginem anteriorem prope angulum ani excisæ, in margine exterioro caudatæ.

Costæ alarum posticarum 9: 4—3 o trunco communi superiori, 4 o costula spuria cellulæ, 5—7 o trunco communi inferiori, 8—9 o basi egredientes. Costæ anticarum 9: 4 o basi, 2—4 o trunco communi inferiori, 5 o costula transversa spuria, 6—8 o trunco communi superiori, 9 iterum o basi egredientes; 6:ta triramosa.

Antennæne temligen långa, utåt småningom tilltjocknande.

Valperne fjälliga, undertill fort och glest ludna, med lutande spetsar, treledade; medlersta leden längre än de öfrige tillammanstagna, lifa bred med basleden, men mot den sista ledfogning något affsmalnande; sista leden fortare än basleden, nästan näfen, mot spetsen smalare; nästan koniff.

Ögonen ludna.

Fötterna: de främre hos hannen något fortare än de öfriga, men

hos honan lifa långa med dessa; låren undertill tätludna; främsta parets tibier öppnade, men de öfrigas öppnade med 2:ne starka sporrar wid ledfogningen med tarsen; tarserne undertill försedda med långa, tandformiga hår; de främre hos hannen, såsom det synes, fyrledade, men de öfriga och alla hos honan femledade: första leden smalare än tibierne, längre än de öfriga tillsammans; de öfriga flåsemellan lifa.

Bakvingarne i indre kanten nära analhörnet utsturna, i yttre kanten försedda med stertlik förlängning.

Nerverne på bakvingarne 9: 1—3 från öfre nervstammen, 4 från distaltets sista tvärv, 5—7 från nedre nervstammen, 8—9 från basen. Framvingarnes nerver 9: 1:sta från basen, 2—4 från nedre nervstammen, 5 från den sista tvärv, 6—8 från öfre nervstammen, 9:de åter från basen; den 6:te tregrenig.

De tvänne till detta släkte hörande Skandinaviska arterne wisas isynnerhet i skogstrakter, der deras larver lefva på trädens och buskarnes löf. Larverne äro asellformiga, d. v. s. aflångt ägg-runda med hvalsid rygg och mot sidorne utplattade, så att fötterna, som äro mycket korta, sitta helt och hållit inunder kroppen, längs sidorne. Hos detta släkte äro de mot anus afsmalnande och således bredare framtill mot hufvudet, som kan indragas i de första kroppsringarne. Kroppen är betäckt med korta hår och har mindre hvalsid rygg än hos följande släkten. Pupan är fästad wid ett blad och är undertill platt, men på ryggen gansta hvalsid, öfverallt något hårig, nästan jemntjock och alltid utan taggar.

1. **Eke-Snabbvingen** (*Zephyrus quercus* Lin.)

Alis infra cinereis striga alba, intus obscuro marginata, et ad angulum ani posticarum macula gemina fulva. L. al. exp. 30—35 millim.

Mas: alis supra fuscis, cyaneo micantibus, marginibus nigris.

Femina: alis supra fuscis; anticis disco coeruleis.

Wingarne undertill asfegrå med en hvit, inåt mörkt kantad strimma och wid analhörnet på bakvingarne en dubbel rödgul fläck.
L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{7}{16}$ t.

Stamne: vingarne ofwan mörkbruna med blå glans och swarta fanter.

Söna: vingarne ofwan mörkbruna, de främre i disken blå.

Var. h. { *Alis anticus supra maculis 4—3 fulvis.* (Fom.)
 { *Gramwingarne ofwan med 1—3 rödgula fläckar* (hona).

Syn. *Pap. quercus* Lin. F. Sv. 1072. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 278. 72. *Papilio* Hübn. Pap. I. 73. f. 368—370. I. 421. f. 621. (var.) Text. 56. 43. *Lycena* Ochs. Schm. I. 2. 96. IV. 27. Treitsch. X. 4. 239. *Zephyrus* Dalm. P. Sv. 90. 1. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. f. 490. pl. 9 secund. f. 1. pl. 9 tert. f. 3. *Thecla* H—S. Text. I. 437. Gerhard Lycænen. pl. 3. f. 3.

Denna vackra art träffas uti ofestfog i södra och medlersta Sverige åtminstone ända till Stockholm temligen allmän under Juli och Augusti månader, stundom också, ehuru mera sällsynt, under September. I Skåne är den nämnde tid icke sällsynt på flera ställen, såsom wid Gephult, W. Wramb, Öppmana, Kullen och Esperöd. I Blekinge har jag tagit den wid Sölvesborg och Carlshamn. I Småland, Bohuslän och på Gotland (Bhm.), äfvensom i Östergötland (Stenb.) är den der och hvar talrik. Lifaså omkring Stockholm. Norrligare är det mig icke bekant, att den förekommer, och inom Norge är den ännu ej anmärkt.

Artbeskr. Antennerne swarta med hvita ringar. Klubban ofwan och undertill rödgul. Palperne ljusgrå med svartagtig spets. Ögonen omgifna af en glänsande hvit ring. Hufvudet emellan ögonen och under antennerne blåagtigt grått med tvänne swarta streck, för öfrigt brunludet äfvensom ryggskölden. Abdomen ofwan svartbrun, undertill gråagtig. Bröfvet hvitgrått. Fötterne hvitgrå, der och hvar stötande i gult. Larjerne svartringade. Bakvingarne med en smal, fjertlik förlängning i utkanten nära analhörnet, i hwilket finnes en tagg, bildad af wingen och ett tätare hopande af fransar.

Stamne: Wingarne ofwan svartbruna med mörkblå glans, som är mer eller mindre stark och tydlig allt efter dagern. Gramwingarne blott i utkanten, men bakwingarne i alla fanterne

temligen bredt svart. Vingarne undertill asfegrå med en, isynnerhet på de bakre våglig, hvit tverstrimma, hvilken inåt begränsas af en mörkbrun eller svartagtig fluggning och på framvingarne försvinner innan den hunnit infanten. Längs utkanterna löper en rad af otydliga, hvitagtiga, inåt mörkfluggade, isynnerhet på bakvingarne månformigt böjda streck, hvilka nära framvingarnes bakre hörn gränsa intill mörkbruna, utåt flundom swagt rödgulagtiga fläckar. På bakvingarne finnes midt för den fjertlikå förlängningen en rödgul fläck, som i midten har en svart punkt; i analhörnet finnes en annan af samma färg, som sänder en smal strimma inåt infanten och utåt begränsas af en svart fläck. En smal hvitagtig linia löper innanför en gråagtig längs wingarnes utkanter och är tydligast på de bakre. Granarne äro ofwan wid roten brunagtiga, i spetsen ljusgrå, men närmare framwingarnes bakre hörn nästan hvita; undertill äro de asfegrå.

Honan har wingarne ofwan svartbruna och på framwingarne en blå, i rött flimrande fläck, hvilken sträcker sig från basen till diffjäلتets tvernerw och derifrån bort mot wingens bakre hörn, hvilket den lifwål icke upphinner, samt följer wingens första nerv med sin bakre och längsta kant. För öfrigt liknar hon till färgen hannen.

Larven, som i början af Juni träffas fullvuxen på ekens blad, är bred, något platt, brunagtig med en rad upphöjda, trefantiga, genom en svart linia delade, gula fläckar, samt ledafdelningar af samma färg. Hufvudet är rundadt och brunt, men de bakre kropperingarne oftast gulagtiga. Puppan är rundad, på midten tsockare, brun med ljusare fläckar.

2. Björke-Snabbvingen (*Zephyrus betulae* Lin.)

Alis infra luteis; anticis macula fusca ad costulam transversam cellulæ et fascia fulva postica; posticis fascia fulva utrinque albo marginata. L. al. exp. 35—40 millim.

Mas: Alis supra fuscis; posticis maculis duobus fulvis in margine exteriori.

Femina: Alis supra fuscis, anticis macula magna lutoo-fulva in disco; posticis ut in mare.

Wingarne undertill gula; de främre med en brun fläck wid distfästets twernerv och ett rödgult tverband nära utfanten; de bakre med ett rödgult, inåt och utåt hwitkantadt tverband. L. e. wingsp. $1\frac{7}{16}$ — $1\frac{5}{8}$ t.

Hanne: wingarne ofwan mörkbruna; de bakre med 2:ne rödgula fläckar i utfanten.

Hona: Framwingarne ofwan mörkbruna med en stor gul-röd fläck i disten; de bakre såsom hos hannen.

Syn. Pap. *betula* Lin. F. Sv. 4070. Hüb. Pap. t. 76. 383—385. Text. 58. 51. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 4. 277. 69. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 413. IV. 28. Treitsch. X. 4. 79. 240. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 90. 2. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. I. 484. pl. 9. f. 4. *Thecla* Zett. Ins. Lapp. 909. 4. II—S. Text. I. 437. Gerh. *Lycænen*. pl. 4. f. 4.

Liksom föregående förekommer äfwen denna art i skogstrakterne af södra och medlersta Sverige, men är mycket sällsyntare och träffas icke på alla ställen. Uti Skåne finnes den der och hwar bland björk- och slånbuskar, någon gång äfwen i trädgårdar. I Blekinge har jag träffat den wid Sölvesborg. Wid Sjöbo nära Mässholm i Småland är den funnen af Prof. Boheman och i Östergötland förekommer den wid Häradsöhammar (Stenh.). I Upland är den anmärkt både wid Upsala och Stockholm; samt i Norrige wid Christiania (Siebke). Huru högt den går mot nordn är obekant. I norra delen af Westmanland och i den södra delen af Dalarne förekommer den ej (Fredrichs.), men Prof. Betterstedt anför den såsom högst sällsynt i Rappmarkerne, dock känner jag icke något ställe, hwarest den der i sednare tider blifwit träffad. Deß flygtid infaller i Augusti och September månader och sjärsten synes wara i rörelse endast några timmar wid middagstiden.

Artbesser. Antennerne swarta med hwita ringar. Klubban swart, i spetsen rödgul. Palperne hwita, i spetsen swarta. Ögonen omgifna af en hwit ring. Hufvudet med rödbrun ludd, samt anthöning till twenne swarta linier emellan ögonen. Thorax brunluden. Abdomen ofwan brun, undertill hwitagtig. Bröfket hwitludet. Fötterne hwita med swartringlade tarfer. Wingarnes form såsom hos föregående.

Hanne. Wingarne ofwan mörkbruna med obetydlig glans. De främre med ett swartagtigt streck wid distältets slut och en Hufare, i rödgult flötande, otydlig fläck derutanför. De bakre med en rödgul fläck i anahörnet och en annan på den fjertilika förlängningen. Undertill äro wingarne wackert gula, flötande i rött. De främre hafwa wid distältets twernerv en brunagtig, med hwitt otydligt begränsad fläck, och utanför denna ett rödgult eller rostfärgadt band, som wid framkanten är bredast och bakåt slutar i en spets innan det hunnit infanten, samt utåt begränsas af en hwit och en mörkbrun linie, men inåt af en otydlig tekning af samma färg. Öfwer bakwingarne går också ett rödgult eller rostfärgadt band, hwars båda sidor begränsas af en glänsande hwit och en mörkbrun linie, af hwilka lifwäl den indre ofta upphör på wingens midt eller blott otydligt fortsättes mot infanten. Fransarne ofwan och undertill hwita, men på bakwingarnes undre sida, framom den fjertilika förlängningen och derifrån till anahörnet, nästan swarta med blott forta hwita spetsar.

Honan lifnar hannen, men har på framwingarne en stor, gul, i rött flötande fläck, hwilken, belägen utanför distältets twernerv, sträcker sig på tweren långt bakåt utan att hinna wingarnes infant, lifsom den ej eller räcker ända till den främre, ehuru den kommer närmare denna, än den förra.

Varven, som i Maj utflädes och lefwer på Blöfs, Glåns och Blommonträdb, är grön med upphöjda, gula ryggs- och sidolinier, samt något mörkare gula strållinier på sidorne. Bupan är brun med otydliga, Hufare strimor.

Släktet: **Thecla** (FABR.)

(Polyommatus LATR. Hesperia FABR. Zephyrus DALM.

Lycæna OCHS.)

Antennæ longiores, extrorsum incrassatæ, clavam elongatam, cylindricam, haud determinatam constituentes.

Palpi *) squamati, intra plus minus pilosi, apicibus porrectis l. subadscendentibus, triarticulati. Articulus medius reliquis conjunctis haud longior, articulationem versus ut in genere præcedente gracilior; ultimus subnudus, basali aut longitudine æqualis aut eo longior, gracilis, latitudine conformis.

Oculi birti.

Pedes ut in genere præcedente, sed articulus secundus tarsorum, præsertim posticorum, tertio, hic quarto, minuto, longior, et quintus secundo æqualis.

Alæ ut in genere præcedente.

Costæ alarum posticarum omnino ut in genere præcedente; anticarum 10: 1 o basi, 2—4 c trunco communi inferiori, 5 c costula transversa spuria, 6—9 o trunco communi superiori, 10 iterum o basi egredientes, 6—7 simplicis, ex eodem loco, angulo antico, cellulæ discoidalis egredientes.

Antennæ temligen långa, utåt tilltjocknande, bildande en aflång, cylindrisk, föga affäld flubba.

Palperne *) fjälliga, undertill mer eller mindre ludna, med framstående eller något uppåttågande spetsar, treledade; medlersta leden söga längre än de öfriga tillsammans, mot ledfogningen, såsom hos föregående släkte, smala; yttersta leden nästan naken, antingen lika lång med basleden eller längre än denna, smal, till hela bredden lifformig.

Ögonen ludna.

*) Tabula anatomica palporum articulorum proportionem exhibens:

1. Articulus ultimus basali longior: *Th. lynceus* *W album*.

2. Articulus ultimus basali longitudine æqualis: *Th pruni et rubi*.

Fötterna såsom hos föregående släkte, men tarfernes andra led, isynnerhet på de bakre, längre än den 3:de och denna längre än den 4:de, som är minst; den 5:te lika med den 2:dra.

Wingarne såsom hos föregående släkte.

Nerverne på bakwingarne alldeles som hos föregående släkte; på framwingarne 10: den 1:sta från basen, 2—4 från nedre nervstammen, 5:te från den falska tvernerven, 6—9 från öfre nervstammen, 10:de åter från basen; 6:te och 7:de utgå från samma ställe af distiktet, nämligen från dess främre hörn, och äro enkla (utan grenar).

Detta släktes arter hafwa samma lefnadsfätt som föregående; men deras larver äro något smalare bakåt och pupor antingen smalare mot anus och fläta eller också något taggiga och kantiga.

1. **Jerneke-Snabbvingen** (*Thecla lynceus* Fabr.)

Alis infra fuscis striga lunata alba, oxtus sinuata, in anticis obsoleta; posticis maculis marginalibus disjunctis fulvis. L. al. exp. 35—40 millim.

Mas: alis supra fuscis macula fulva ad angulum ani.

Femina: alis supra fuscis; anticis macula fulva indeterminata.

Wingarne undertill bruna med en hvit strimma, bestående af halfmånar, som wända den konkava sidan utåt och på framwingarne äro otydliga; de bakre med stilda rödgula fläckar i utfanten. L. e. wingsp. $1\frac{7}{16}$ — $1\frac{5}{8}$ t.

Hanne: wingarne öfwan bruna med en rödgul fläck i analhörnet.

Bona: wingarne öfwan bruna, de främre med en rödgul fläck utan bestämda gränser.

Syn. *Hesperia lynceus* Fabr. E. S. III. 4. 276. 73. Pap. *ilicis* Esp. Schm. I. t. 39. Sp. 45. f. 4. b. p. 353. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 103. IV. 27. Hübner. Pap. t. 75. 378. 379. Text. 57. 47. *Zephyrus* Dalm. P. Sv. 94. 5. *Thecla* H—S. Text. I. 136. *Polyommatus lynceus* God. et Dup. Lepid. I. 486. pl. 9 tert. f. 1. Gerh. *Lycænen*, t. 2. f. 2.

Denna sällsynta art träffas så widt jag wet endast i Skåne och Blekinge, der den på några ställen i Juli månad flyger bland ekebuskar. Vid Lund, (i Råsten) har Prof. Zetterstedt tagit den, och jag har träffat den temligen talrik wid W. Wramb och wid Sölvesborg.

Artbeskr. Antennerne swarta med hwhita ringar. Klubban ofwan swart, i spetsen och undertill rödgul. Palperne swarta, wid roten och på indre sidan hwhitagtiga. Ögonen omgifna af en hwhit ring. Hufvudet swartludet med några hwhitagtiga hår mellan antennerne. Ryggskölden brunluden. Abdomen ofwan brun, undertill gråagtig. Bröfket gråblått, ludet. Fötterne hwhitgrå, med swartringlade tarfer. Bakwingarne i bakre kanten försedda med en kort fjertlik förlängning.

Hanne. Wingarne ofwan mörkbruna; de bakre med en rödgul, stundom otydlig, fläck i anahörnet. Wingarne undertill bruna, dragande i rött, pryddas med en strimma af hwhita streck och halfringar, hwilka sednare wända den konkava sidan utåt och äro på framwingarne otydliga. På bakwingarne är denna strimma mycket wäggis mot infanten, och wid utfanten finnes en rad rödgula fläckar, som inåt begränsas hwardera af en swart halfbåge; i sjelfwa utfanten af samma wingar går en hwhit linie. Framwingarne äro wid basen i främre kanten smalt gulagtiga. Bränarne ofwan och undertill bruna, men på bakwingarnes fjertlika förlängning och derifrån till anahörnet hwhitagtiga, blandadt med swart.

Sonan liknar hannen, men har på framwingarnes öfre sida en rödgul fläck, som delas genom de mörka wingnerverne och inåt förlorar sig i grundfärgen.

Larven är blekgrön med 3:ne afbrutna gula linier, en längs ryggen och en längs hwardera sidan. Hufvudet och bröstfötterne äro swarta. Den lefwer i Maj på Ek. Puppan är i början gulagtig, sedan brun med 3:ne rader mörka punkter på abdominalregionen.

2. Alme-Snabbvingen (*Thecla W album* Knoch.)

Alis infra fuscis, striga alba, in posticis W album mentio; posticis fascia aurantia marginali. l. al. exp. 30—35 millim.

Mas. et Femina: alis supra fuscis, posticis macula sulva ad angulum ani.

Wingarne undertill bruna med en hvit strimma, som på de bakre lifnar ett W; de bakre desutom med ett orangefärgadt tverrband i utkanten. L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{7}{16}$ t.

Hanne och hona: Wingarne ofwan bruna; de bakre med en rödgul fläck i analhörnet.

Syn. Pap. *W album* Knoch. Beitr. II. 85. t. 6. f. 4. 2. Hübn. Pap. t. 75. f. 380. 381. Text. 58. 49. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 109. IV. 28. *Zephyrus Dalm.* Pap. Sv. 94. 4. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. I. 188. pl. 9. f. 3. pl. 9. tort. f. 2. *Thecla* Zett. Ins. Lapp. 909. 2. II—S. Text. I. 136. Gerh. Lycænen. t. 4. f. 3.

Denna fjäril är också ganska sällsynt, men finnes likväl på flera ställen än den förra i södra och medelsta Sverige. I Skåne är den funnen talrik i Paradißgården wid Lund (Zett.). I Upland finnes den ej sällan wid Stockholm (Whm.) och Upsala (Mewes); äfwenfä har jag erhållit den från Westmanland genom Herr Fredrichson. Detta är äfwen för arten den nordligaste lokal inom Sverige, man hittills med wisshet känner. I Norge är den funnen wid Christiania (Siebke). Dess flygtid infaller i Juni och Juli månader.

Artbeskr. Antenner och öfriga kroppsdelar såsom hos föregående art, men bröstet är brunludet och bakwingarne hafwa längre fjertlik förlängning och desutom framom denna en mindre.

Hanne och hona. Wingarne ofwan svartbruna; de bakre med en liten rödgul fläck i analhörnet. Undertill äro wingarne bruna, stötande i rött, med en hvit tverstrimma, hwilken på de framre är lika tydlig som på de bakre och nära infanten inåtböjd; på de sednare är den derjemte nära infanten och analhörnet äwenne gånger skarpt vinklad, så att den lifnar ett dubbelt latinskt W.

Längs de bakre utkant går ett orangefärgadt tverband, som afsmalnar framåt och inåt begränsas af en rad swarta halfbågar, samt nära analhörnet har en blåagtig och långs utkanten en eller flera swarta fläckar. Inom och utom detta tverband går en mer eller mindre tydlig, hwit linia. I sjelfwa analhörnet finnes en swart fläck. Franfjarne såsom hos föregående.

Parven, som lefwer på Alm (*Ulmus campestris*), är grön med 3:ne mörkröda, stundom omärkliga, fläckar på hwar och en af de bakersta froppbringarne, samt har längs ryggen en dubbel rad af spetsar. Nära förvandlingstiden blir den brunagtig. **Pupau** har små hår och är gråbrun med mörkare vingflidor.

3. **Plommon-Snabbvingen** (*Thecla pruni* Lln.)

Alis infra olivaceo-fuscis striga alba; posticis fascia marginali fulva nigro punctata. L. al exp. 30—35 millim.

Mas: *alis supra fuscis; posticis maculis marginalibus fulvis.*

Femina: *alis supra fuscis maculis marginalibus fulvis.*

Wingarne undertill olivbruna med en hwit strimma; de bakre med ett rödgult, swart punkteradt tverband wid utkanten. *L. e. wingsp. 1¼—1⅞ t.*

Hanne: wingarne ofwan bruna; de bakre med rödgula fläckar i utkanten.

Hona: wingarne ofwan bruna med rödgula fläckar i utkanten.

Syn. Pap. pruni Lln. F. Sv. 4074. Hüb. Pap. t. 76. f. 386. 387. Text. 58. 50. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 277. 70. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 444. IV. 28. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 91. 3. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. I. 184. pl. 9. f. 2. *Thecla* H—S. Text. I. 136. *Gerh. Lycænen*. t. 1. f. 2.

Denna är den sällsyntaste arten af släkten och så widt jag wet endast funnen wid Lund af Prof. Zetterstedt. Dess flygtid infaller i Juli, då sårilen träffas merendels på Slånbuxar.

Artbeskr. Kroppsbelarnes färg och form lik föregående art; men denna har blott en fjertlik förlängning i bakvingarnes yttre kant.

Sanne. Vingarne ofwan svartbruna; de bakre med en rad halfmånsformiga, rödgula fläckar längs utkanten, innanför hvilka går en hvitagtig, stundom otydlig linia. Undertill äro vingarne olivbruna med en hvit, i korta linier upplöst strimma, som inåt begränsas af svart och är lika tydlig på alla vingarne. Längs utkanten af framvingarne går en rad matta och otydliga rödgula fläckar, af hvilka en och annan är inåt försedd med en svart fläck, som lifalebes inåt otydligt begränsas af hvitt. Längs utkanten af bakvingarne går ett rödgult tverrband, hvilket är inåt försedd med runda, och utåt med trekantiga, svarta fläckar. De indre af dessa äro inåt och de yttre utåt begränsade med hvitt. I analhörnet finnes en svart fläck och fransarne äro såsom hos föregående art.

Honan lifnar hannen, men har på framvingarnes öfre sida nära bakre hörnet några rödgula fläckar, motsvarande bakvingarnes.

Varven, som lefver på *Prunus spinosa* och *domestica*, är blekgrön med längslinier och fina tvärfreck af hvit färg samt sex par korta, föttiga, svartpunkterade upphöjningar på ryggen. Dess hufvud är gult med twenne svarta punkter. **Mupan** är kort, i främre delen tjock och med skarpt affild, samt något taggig abdominalregion. Till färgen är den mörkbrun med hvida ledafdelningar och hvitpunkterad hufvudregion.

4. Björnbärs-Snabbvingen (*Thecla rubi* Lin.)

Alis infra viridibus, posticis aut unicoloribus aut punctis nonnullis albis. L. al. exp. 25—30 millim.

Mas: alis supra olivaceo-fuscis, anticis loco obscuro supra excavato, infra convexo.

Femina: alis supra olivaceo-fuscis.

Wingarne undertill ljustgröna, de bakre antingen enfärgade eller och försedde med några hvita punkter. L. e. wingsp. 1—1 $\frac{1}{4}$ t.

Stamme : wingarne ofwan olivbruna, de främre med ett mörkt fläcke, som ofwan är utholkad och undertill konvert.

Stona : wingarne ofwan olivbruna.

Syn. **Pap. rubi** Lin. F. Sv. 4077. **Hüb.** Pap. t. 72. f. 364. 365. Text. 55. 44. **Hesperia** Fabr. E. S. III. 4. 287. 402. **Lycæna** Ochs. Schm. I. 2. 94. IV. 27. **Treitsch.** X. 4. 77. **Zett** Ins. Lapp. 940. 4. **Zephyrus** Dalm. Pap. Sv. 94. 42. **Polyommatus** God. et Dup. Lepid. I. 206. pl. 40. f. 3. pl. 40 secund. f. 5. **Thecla** H—S. Text. I. 435. **Gerh.** Lycænen. I. 3. f. 2.

Wjörnbärds-Snabbvingen är den allmänaste arten inom släktet och träffas i alla stogar, såväl löfs- som barrstogar, på hela vår halfrö, de nordligaste trakterne icke undantagna. Dess flygtid infaller i Maj och Juli månader.

Artbeskr. Palperne whitagtiga, utåt svartagtiga och undertill bewurna med grå hår. Skarverna ögat omgifvet af en whit ring, närmast hwilken ögat framtill är guldgulansande. Hufvudet brunhårigt; mellan antennerne äro likväl båren gråagtiga. Antennerne swarta med hvita ringar. Klubbarna i spetsen rödgul. Ryggskölden bewuren med blåagtig ludd. Abdomen ofwan brun, undertill grönagtig. Bröfvet grålubet. Fötterna blågråagtiga med svarttränglade tarser.

Stamme. Wingarne ofwan olivbruna, obetydligt glänfande, wid basen matt svartagtiga. Framwingarne hafwa nära främre kanten wid diffältet en mörkare fläcke, som ofwantill är fördjupad och undertill upphöjd. I analhörnet af bakwingarne finnes stundom en otydlig gulagtig fläcke och fransarne, som för öfrigt hafwa samma färg som wingarne, äro här whitagtiga. Undertill äro wingarne ljustgröna med ett smalt brungult streck längs utkanterna och dylik färgläggning i framkanten af framwingarne. Bakwingarne hafwa i analhörnet en svart fläcke och ofta i framkanten en whit punkt, hwilken stundom är åtskild af en rad dylika tvärs öfver wingen, men stundom äfven saknad. Sällan

finnes en och annan hvit punkt på framvingarne. Fransarne såsom på öfre sidan.

Sonau, som liknar hannen, saknar det omnämnda urholfade flället på framvingarne.

Varven är gräsgrön eller gulgrön med hvitagtig rugglinia, en rad trefantiga blekgula fläckar längs flörne och en hvitagtig linia öfver fotraden. Den lefver på *Rubus fruticosus*, *Sarothamnus scoparius* m. fl. andra växter. **Pupan**, som är till främre delen uppblåst, har brun färg och lufare lufthål. Hon öfvervintrar.

Släktet: **Polyommatus** (LATR.)

(*Lycæna* FABR. OCHS. ZETT. *Hesperia* FABR. *Zephyrus* DALM.)

Antennæ longiores, clavatæ; clava brevis, oblongo-ovata, crassa determinata.

Palpi spumati, infra dense pilosi, apicibus porrectis l. subadscendentibus, triarticulati. Articulus medius reliquis conjunctis longior; basalis minutus; ultimus basali multo longior, gracilis, attenuatus, apice acuto.

Oculi nudi.

Pedes ut in genere præcedente, sed articulus tarsorum primus tibiis vix gracilior, rarius in posticis iis distincto crassior et articulis reliquis conjunctis longior.

Alæ posticæ ut in genere præcedento, sed in margine posteriori tantum dentatæ.

Costæ alarum posticarum ut in præcedentibus; anticarum 10 ut in genere præcedento egredientes, sed costa septima biramosa*). Costa sexta et septima o loco eodem cellulæ egrediuntur.

*) *Polyommatus virgaureæ* interdum costas tantum novem habet, quoniam tunc costæ 6 et 7, ex eodem loco cellulæ egredientes, in trunco brevi communi sunt conjunctæ.

Antennerne temligen långa, jörsedda med klubba. Denna är kort, aflångt-äggformig, tjock och tydligt affskild från skafvet.

Palperne fjälliga, undertill tätt ludna, med framstående eller uppåtsligande spetsar, treledade: medlersta leden längre än de öfriga tillsammansantagna; basleden liten; sista leden mycket längre än basleden, smal, skarpt tillspetsad.

Ögonen nakna.

Fötterna såsom hos föregående släkte, men första tarsleden knapt smalare än tibierne, fjällan hos de bakre tydligt tjockare än desä och längre än de öfrige lederne tillsammansantagna.

Bakvingarne såsom hos föregående släkte, men i utfanten blott tandade.

Nerverne på bakvingarne såsom hos föregående släkte; på framvingarne tio, utgående såsom hos föregående släkte; men den 7:de är tvågrenig. 6:te och 7:de nerverne utgå från samma ställe af diffäktet. (Hos *Pol. virgaureæ* finnas stundom blott 9 nerver på framvingarne. 6:te och 7:de äro då förenade med hvarandra till en kort stam; men detta är likväl icke alltid förhållandet.)

Hithörande fjärilarter finnas på solbelysta ängar och betesmarker, såväl i skogstrakter som på slättbygder. Deras larver äro aselformiga, men temligen långsträckt och på sidorne något sammantruffa, samt bevärna med mycket korta, temligen tätta hår. De lefwa på låga växter och förvandlingen sker nära vid eller på jorden, och fjällan på växterns blad. Puporne äro i båda ändar trubbiga.

1. Allmänna Guldvingen (*Polyommatus chryseis* Fabr.)

Alis infra cinerascens punctis ocellaribus numerosis nigris; posticis fascia intramarginali fulva, antice evanescenti, nigro-punctata. L. al. exp. 32—37 millim.

Mas: alis supra fulvis, aureo nitentibus marginibus nigris coeruleo micantibus.

Femina: alis supra fulvescentibus plus minus infuscatis punctis nigris; posticis fascia intramarginali fulva.

Wingarne undertill afsegrågtiga med talrika swarta ocell-lila punkter; de bakre wid utfanten pryhda med ett rödgult, swartpunkteradt tverband, som framåt är försvinnande. L. e. wingsp. $1\frac{5}{16}$ — $1\frac{1}{2}$ t.

Saune: wingarne ofwan rödgula, guldglänsande med swarta, i blått flötande utfanter.

Sona: wingarne ofwan rödgulagtiga, mer eller mindre öfverdragna med brunt, försedda med swarta punkter; de bakre i utfanten pryhda med ett rödgult tverband.

Syn. **Pap. chryseis** W. V. p. 181. Fam. M. n. 3. Hübner, Pap. t. 68. f. 337. 338. t. 71. f. 355. Text. 53. 44. **Hesperia** Fabr. E. S. III. 1. 309. 174. **Lycæna** Ochs. Schm. I. 2. 79. IV. 27. Treitsch. X. 1. 74. Zett. Ins. Lapp. 940. 2. **Zephyrus** Dalm. P. Sv. 92. 7. **Polyommatus** God. et Dup. Lepid. I. 198. pl. 9 secund. f. 4. pl. 10 secund. f. 2. II—S. Text. I. 132. Gerh. Lycænen t. 7. f. 4. (**Pap. hippothoë** Lin. F. Sv. 1046. (mas.) Esp. Schm. I. t. 22. f. 3. p. 292. t. 78. cont. 28. f. 5. p. 133. t. 100. cont. 55. f. 2. p. 38. var. **Pap. euridice** Borkh. Schm. I. 443. 270. II. 220.)

Obs. *P. hippothoë* Auct. non in Suecia est reperta, quare synonymiam Linnei citatam ad hanc speciem pertinere credo. Descriptio, ab Illustr. Viro l. c. data, nullam difficultatem præbet. "Statura *P. virgaureæ*", ut in discriptione Linnei dicitur, cum *P. chrys.* etiam magis quam cum *P. hippoth.* congruit.

Bar. b. *Punctis ocellaribus infra in lineas elongatas nigras vel in maculas diffformes confluentibus.*

De ocell-lila punkterna undertill sammanflutna till långtgående linier eller fläckar af olila form.

Bar. c. *Alis posticis angulo antico magis rotundato, supra infuscatis fascia intramarginali fulva nigro-punctata; anticis supra fulvis dilutioribus* *). Forma minor.

Bakwingarne med mera afstundadt framhörn, ofwan öfverdragne med brunt och pryhda med ett rödgult, swart-

*) *Alæ anticæ fulvæ, in Havodineum vertentes.*

punkteradt tverband i utkanten; de främre ofwan Ifusare rödgula. Mindre form.

Syn. *Polyommatus* var. *Stiberi* Gerh. l. c. pl. 35. f. 4. (ut videtur.)

Denna art förekommer mer eller mindre allmänt på vår half-ö. Wisfa år är den sällsynt. På ångar och i flögsmarker träffas den i Juli och Augusti månader. Den flyger trögt och blott forta sträckor, så att han lätt låter fånga sig. I Skåne och Östergötland är han stundom allmän. På Öland (Zett.), i Småland (Whm.) och i de flesta öfriga provinser af Sverige finnes han, äfwen som i Norge. Var. b. förekommer tillfammans med wanliga formen men Var. c. tyckes tillhöra de egentliga bergstrakterne. Den är af Prof. Wahlberg funnen ganfka talrikt wid Runnas, 2 mil westligt från Quicksjö i Rappmarken, och en gång wid Marstrand. På intetdera stället träffades den wanliga formen. Måhända den framdeles wisar sig ega rätt att betraktas såsom egen art.

Artbeskr. Antennerne swarta med hwita ringar. Klubban i spetsen rödgul. Palperne hwita med swart spets och undertill bewurnna med grå hår, blandade med swarta. Ögonen omgifna hwardera af en hwit ring. Hufvudet ludet, mellan ögonen af swart, mellan antennerne af gråagtig och på hjesjan af brun ludd. Nyggskölden luden af swartblått, men på skuldrorne och halsfragen af gråblått. Abdomen ofwan swart med glefa hår, undertill whitagtig. Bröflet grått, ludet. Fötterne grå med mörka ledafdelningar på tarferne.

Samu. Wingarne ofwan rödgula, guldglänsjande, wid basen, längs framkanterne och uikanterne samt i bakwingarnes indre hälft, (längs utmed abdomen) swarta och blåskimrande, isynnerhet på sednare stället och i framwingarnes främre kant. Wid diffjäktets twernerv finnes på framwingarne en swart streck, hwar till stundom äfwen spår finnes på bakwingarne. Stundom, ehuru sällan, saknas denna äfwen på framwingarne eller finnes blott otydligt antydd. I bakwingarnes swarta utkant finnas stundom spår till några rödgula fläckar. Undertill äro wingarne mörkt aftegrå,

de främre i midten swagt rödgulagtiga. Dessa sednare hafwa wid utkanten en rad otydliga swarta punkter, och innanför denna en annan starkt böjd och tydligare, hvars punkter äro hwardera omgifne af en hvit ring. I distfältet stå trenne större punkter, parallelt med framkanten och lifaledes omgifna af hwhitt. Långs utkanten af bakwingarne går ett rödgult med twenne swarta, otydligare punkttrader prydt band, hwilket lifwål oftaft framåt är försvinnande, så att det är tydligast nära anslhörnet. Innanför detta går en rad tydligare swarta punkter, hwardera omgifne af en hvit ring; 2:ne af dessa stå nära framkanten, stilda från de öfriga; i disken och nära basen finnas flera spridda med samma färg. En och annan af dessa punkter saknas stundom. Fransarne hwhita, undertill wid roten gråagtiga.

Hona. Wingarne oswan swartbruna med mer eller mindre rödgult i disken på framwingarne, hwilka derjemte hafwa wid distfältets slut ett swart streck och närmare utkanten en tverrad swarta punkter, samt stundom wid bakre hörnet en början till ett otydligt rödgult band. Bakwingarne, som äro swartbruna, hafwa i utkanten ett bredt, rödgult tverband, hwilket försvinner närmare framhörnet och är prydt med swarta eller mörkbruna, obestämda fläckar. Innanför detta band synas äfwen stundom några i rad ställda, blåagtiga punkter. På undre sidan, som för öfrigt liknar hannens, äro framwingarne i midten mera rödgula och tverbandet i bakwingarnes utkant tydligare.

Var. b. Liknar föregående, men har på bakwingarnes undre sida i stället för de swarta punkterna dopliska streck eller trefantiga, eller ock annorlunda formade, fläckar. Det händer äfwen att exemplar finnas, hos hwilka wingarne på ena sidan om kroppen hafwa punkter och på den andra streck eller fläckar.

Var. c. är mindre än den normala formen. Hannen har wingarnes öfre, guldgulnande sida blefware rödgul (slötande i blekgult), nästan sasom hos honan till följande art. Framwingarne hafwa smal swart utkant, smal och swart, blåskimrande framkant och ett kort swart streck i disken. Bakwingarne äro

längs indre kanten svarta med blå stämmer, i utkanten svarta och hafwa der ett tydligt afskildt rödgult, svartfläckigt tverband, samt i diffen ett svart streck. Undertill äro wingarne lika dem hos den normala formen. Honan har framwingarnes öfre sida rödgul, vid basen och längs främre kanten brunagtig, samt twenne twerrader svarta punkter och en svart fläck i diffen. Bakwingarne äro bruna med ett svart streck i diffen och ett rödgult band längs utkanten, hvilket är prydt med svarta punkter. Undertill likna wingarne hannens. Honan till denna variationen liknar, i anseende till wingarnes öfre sida, i hast honan till följande art.

Varven, som är grön och finhårig, med en mörk rygglinia och lufare, hvita sidostrimmor, lefwer på åtskilliga fyrearter (Rumox). **Pupan** är äggformig, hwitgul med svarta strimmor på wingsidorna och punkter af samma färg på hufvud och abdominalregion.

2. Räftunge-Guldvingen (*Polyommatus virgaureæ* Lin.)

Alis anticis infra fulvis punctis nigris; posticis infra fulvo-griseis punctis nigris maculique albis. L. al. exp. 30—35 millim.

Mas: *alis supra fulvo-aureis, immaculatis, margine nigro.*

Femina: *alis supra languidius fulvo-aureis, nigro punctatis; posticis infuscatis.*

Framwingarne undertill rödgula med svarta punkter; bakwingarne undertill gulgrå med svarta punkter och fläckar. L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{7}{16}$ t.

Hanne. Wingarne öfwan rödgula, guldglänsande, ofläckade, med svarta utfanter.

Hona. Wingarne öfwan blefare rödgula, svartpunkterade; de bakre öfwerdragna med brunt.

Syn. *Pap. virgaureæ* Lin. F. Sv. 1079. Hübn. Pap. I. 70. f. 349—354. t. 179. f. 884—887 Text. 54. 36. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 4. 309. 173. *Lycæna* Ochs Schm. I. 2. 85. IV. 87. Treitsch. X. 4. 74. Zett. Ins. Lapp.

940. 3. *Zephyrus Dalm.* Pap. Sv. 92. 8. *Polyommatus*.
 God. et Dup. Lepid. l. 202 pl. 9 secund. f. 6. pl. 40
 secund. f. 4. II—S. Text. l. 134. *Gerh.* Lycænen t. 5.
 f. 3. *Polyomm.* var. *oranula* *Gerh.* l. c. f. 4.

Denna utmärkt vackra Guldringe finnes öfverallt i Skogssträ-
 terne af södra och medlersta Sverige och Norge, men huru högt den
 egentligen stiger mot norden är ännu osägfördt. Den nordligaste
 provins i Sverige, der man wet att den förekommer är Dalarne.
 Prof. Betterstedt anför den såsom sällsynt i Lappmarkerne, men utan
 att närmare uppgifwa någon lokal. Artens flygtid infaller i Juli
 och Augusti månader.

Artbeskr. Antennerne och deras klubba såsom hos föregående art.
 Balperne hvita, i spetsen swarta och undertill bewuxna med
 swarta hår. Ögonen omgifna af en hvit ring. Hufvudet lu-
 det af rödgula hår, men emellan ögonen och under antennerne
 svartludet. Ryggskölden och abdomen ofwan ludna af rödgula,
 guldgulglänsande hår. Den sednare undertill whitagtig. Bröfvet
 whitulligt. Fötterna whitagtiga; tibierne framtill något flötande
 i gult; tarferne swartringlade.

Hanne. Wingarne ofwan glänsande guldfärgade, i utkan-
 terne swarta. Undertill äro de främre rödgula, i framkanten,
 spetsen och längs utkanten flötande i grått; längs utkanten gå
 twenne rader swarta fläckar eller punkter, af hwilka den yttre
 är matt och otydlig, och i distfältet stå parallelt med framkan-
 ten trenne swarta fläckar. De bakre äro rödgulagtigt grå med
 spridda, swarta, gulskantade punkter i disten och närmare utkan-
 ten en ofsammanhängande rad dyliga, till hwilka gränsa hwita
 fläckar, som variera till form och antal. Längs utkanten, och
 isynnerhet nära analhörnet synas några matta och otydliga, röd-
 gula fläckar, hwilka stundom i midten äro mörkskuggade. Fran-
 sjarne äro ofwan gulagtiga och undertill flötande i brunt.

Honan, som undertill liknar hannen, är till wingarnes
 öfre sida, isynnerhet på framwingarne, blekt rödgul med matt
 glans och har smala, brunagtiga wingkanter. Nära utkanten af
 framwingarne gå twenne tverrader swarta fläckar eller större

punkter, af hvilka den yttre är obeständare än den indre. I diffältet finnas desutom twenne swarta fläckar, af hvilka den större är belägen wid twernerben. Bakwingarne, som äfwen äro rödgula, men från basen till större eller mindre utsträckning och stundom öfwer hela ytan skuggade med brunt, hafwa i diffen en swart fläck och utanför denna några twerrader swarta punkter, samt, då wingarne äro alldeles öfwerdragna med brunt, ett rödgult tverband längs utkanten, i hvilket swarta punkter finnas.

Anm. De hwhita fläckarne, som finnas på bakwingarnes undre sida, äro flere eller färre till antalet, hwarigenom den obetydliga varieteten, som *Gerhard* under namn af *oranula* afbildat, uppkommer. Denna har endast närmast framkanten några hwhita fläckar och är icke egenomlig för nordligare delar af Skandinavien, utan träffas öfwer allt bland den normala formen.

Varven till denna art är mörkgrön med en gul linia längs ryggen och en gulgrön längs hwarje kroppsida. Dess hufvud och bröstfötter äro swarta. Den lefwer på wanliga *Nästungen* (*Solidago virgaurea*) och på åtfärliga *Rumex*-arter. *Pupan* är gulbrun med mörkare wingsidor.

3. *Syre-Guldvingen* (*Polyommatus phlæas* Lin.)

Alis anticis infra fulvis, nigro-maculatis, margine exterioro canescente; *posticis* infra canescentibus punctis minutissimis nigris. L. al. exp. 30—35 millim.

Mas. et Femina: *alis anticis* supra fulvis nigro-maculatis; *posticis* fuscis fascia marginali fulva, nigro-punctata.

Frauwingarne öfwan rödgula, swartfläckiga, med gråagtig utkant; de bakre undertill gråagtiga med ganska små, swarta punkter. L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{7}{16}$ t.

Hanne och Hona: framwingarne öfwan rödgula med swarta fläckar; de bakre bruna med ett rödgult, swartpunkteradt band i utkanten.

Syn. Pap. *phlæas* Lin. F. Sv. 4078. Hüb. Pap. t. 72. f. 363. Text. 54. 38. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 341. 478. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 87. IV. 27. et

148. **Treitsch.** X. 4. 76. **Zett.** Ins. Lapp. 911. 4. **Zephyrus** Dalm. Pap. Sv. 93. 9. **Polyommatus** God. et **Dup.** Lepid. I. 204. II—S Text. I. 134. **Gerh.** Lycænon. t. 5. f. 4.

Var. b. Alis posticis supra maculis coeruleis ante fasciam fulvâ marginalem.

Bakvingarne ofwan med blå fläckar framom det rödgula tverbandet i utfanten.

Zephyrus *Phlæas* Dalm. var. b. l. c. **Lycæna** *Phlæas* Zett. var. b. l. c. Pap. *Phlæas* Hüb. l. c. f. 362.

Var. c. Alis anticis supra fuscis, disco tantum fulvo, nigro-maculato.

Framvingarne ofwan bruna, blott i dissen rödgula och svartfläckiga.

Pap. eleus Fabr. E. S. Suppl. 430. 180—181 ? **Ochs.** Schm. I. 2. 90 ?

Ghre-Gulbvingen är den allmänaste arten inom släktet och förefommer på ängar, fält och fogsmarker ända från Skåne till Norska Finnmarkerne (Zett.). Ghuru den träffas hela den warmare årstiden, är den dock allmänast om våren i Maj och början af Juni, samt sedan åter om hösten i Augusti, så att den har egentligen twenne generationer om året.

Artbessr. Antennerne såsom hos föregående art. Klubban svart med ljusbrun spets. Palperne ljusgrå med mörkbruna spetsar och undertill med hwitagtiga hår. Omkring ögonen en hwit ring. Hufvudet mörkt brunludet. Ryggskölden brunluden, på skuldrorne och halskragen gråagtig. Abdomen ofwan svart med mörkbruna, glefa hår, undertill hwitagtig. Bröfsten hwitgrått, ludet. Fötterne hwitgrå med brunringlade tarfer.

Samme och hona. Framvingarne ofwan rödgula, guldglänsande, med swarta fläckar, af hwilka twenne finnas i distfältet och de öfriga bilda en oregelbunden, böjd twerrad närmare utfanten, hwilken är bredt gråbrun. Bakvingarne ofwan svartbruna, glänsande, med ett temligen bredt, rödgult tverband i utfanten, hwilket utåt är tandadt genom svartbruna fläckar,

som sammanhånga med den smalt brunfärgade utkanten. Framvingarne undertill i spetsen och längs utkanten grå; för öfrigt rödgula med samma swarta teckning som ofwan, likväl med undantag deraf att i diffältet finnas trenne swarta fläckar, hvilka, liksom alla de öfriga, äro kantade med gult eller hwitt. Bakvingarne undertill grå, mer eller mindre, särdeles mot utkanten, flötande i brunt med talrika, mycket små, swarta punkter, som isynnerhet bakåt äro kantade med hwitagtigt. Längs utkanten synes en otydlig antydning till öfre sidans rödgula tverrband. Fransarne ofwan hwita, undertill grå.

Var. b. Skiljer sig från föregående endast derigenom, att innanför det rödgula bandet på bakvingarnes öfre sida finnes en rad temligen stora, blå fläckar. Mas. et Fem. Träffas tillsammans med den allmänna färgvarieteteten.

Var. c. Har framvingarne på öfre sidan bruna och endast i diffen rödgula; men det rödgula är här tyngre, blandadt med brunt och de swarta fläckarne större, endast tydliga i diffen. Fem. Blott en gång träffad wid Trolle-Ljungby i Skåne.

Varven skall wara ljusgrön med en gul eller högröd linia längs ryggen och lefwa på åtskilliga Syrearter, isynnerhet på *Rumex acetosa*.

4. **Ormrots-Guldvingen** (*Polyommatus helle* W. V.)

Alis infra fulvis, posticis griseo-infuscatis, omnibus fascia postica fulvo-rufa, serie adjacente macularum trigonarum nigrarum, intus albido-marginatarum, punctisque albo-cinctis plurimis, in disco sparsis. L. al. exp. 25—30 millim.

Mas: alis supra fuscis, valde violaceo nitentibus, punctis nigris minutis sparsis, praesertim in anticis.

Femina: alis anticis supra fusco-fulvis nigro coeruleoquo maculatis, rarius violaceo inductis; posticis fuscis fascia marginali fulva, nigro punctata.

Wingarne undertill rödgula, de bakre flötande i brungrått, alla försedda nära utkanten med ett rödgult tverrband och en derintill belägen rad af swarta, trefantiga, inåt med hwitt begränsade fläckar,

samt desutom i disken flera spridda, swarta med hviitt omgifna punkter. L. e. wingsp. 1—1 $\frac{1}{4}$ t.

Stanne. Vingarne ofwan bruna med starkt violett glans och små spridda, swarta punkter, isynnerhet på framvingarne.

Sona. Framvingarne ofwan brunagtigt rödgula med swarta och blå fläckar, sällan helt och hållet öfverdragna med blått; de bakre bruna med ett rödgult, svartfläckigt band i utfanten.

Syn. *P. helle* W. V. p. 181. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 312. 181. *Papilio* Hübn. Pap. t. 67. f. 131—133. Text. p. 52. *Lycæna* Ochs. Schm. 1. 2. 68. *Treitsch*. X. 1. 7. *Zett.* Ins. Lapp. 914. 5. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 93. 10. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. II. 484. pl. 23. f. 5. 6. II—S Text. I. p. 130. *Pap. amphidamas* Esp. Schm. 1. t. 58. c. 8. f. 4. p. 46. et t. 63. c. 12. f. 5. *Pap. hille* Thbg. Ins. Sv. II. p. 40. *Polyommatus* Gerh. pl. 10. f. 4.

Denna vackra art är temligen allmän uti Skogsstrakterne på torrare ställen i Norr- och Westerbotten under Juni och Juli månader. Isynnerhet är den talrik längs hela kustlandet från Rindbeck, i gränsen emellan Wester- och Norrbotten, äfwen som wid Luleå elfwens stränder (Whm. Wahlb.). Uti egentliga Lappmarkerne är den deremot temligen sällsynt, men finnes likwäl der och hwar på passande lokaler, såsom wid Quicksjö och Degerfors (Zett.).

Artbeskr. Antennerne swarta med hwita ledafdelningar. Klubb-
ban swart, i yttersta spetsen rödgulagtig. Palperna hwita, i
spetsen swarta, undertill starkt gråludna. Ögonen svartbruna,
omgifna af en hwit ring. Hufvudet svartludet. Öggskölden
gråbrunt luden. Abdomen ofwan swart, på sidorne dragande
i brunt, undertill hwitagtig. Bröfvet ljusgrått, ludet. Fötterne
hwita med swartringlade tarfer.

Stanne. Vingarne ofwan svartbruna, i disken swagt rödgulagtiga, med violett glans, som isynnerhet är ganska stark på de främre; utfanterne och bakvingarnes framkant swarta. Vid distfältets slut finnes en swart streck, som isynnerhet är grof och tydlig på framvingarne, hwarest äfwen synes en rad smärre swarta fläckar utanför, och twenne swarta innanför nämnde streck.

Bakwingarne hafwa i analhörnet ett par rödgula, med svart pryddade och utåt genom ett hvidt streck begränsade fläckar. Undertill äro de främre rödgula och de bakre brunagtigt gulgrå, alla med ett gemensamt mörkare rödgult band i utfanten, hwilket utåt begränsas af en hwitagtig eller gråagtig linia, åtföljd af swarta streck, som ispinnerhet äro grofwa och tydliga på bakwingarne, och hwilket inåt begränsas af en rad trefantiga swarta fläckar, af hwilka hwardera hafwa en hwit triangel, som med spetsen vänder inåt wingen och på bakwingarne går längre inåt diffen, än på framwingarne. Dessa sednare hafwa närmast nu beskifna twerband en twerrad af swarta punkter, wid diffältets slut en och i slesjwa diffältet twenne samt nära infanten en annan svart punkt eller fläck, alla omgifne hwardera af en hwit ring. Bakwingarne hafwa spridda swarta punkter i diffen, men dessa äro mindre än på framwingarne och omgifne hwardera af en gulagtig ring. Fransarne äro brunagtigt grå, mot spetsarne hwitagtiga.

Sonau, som till wingarnes undre sida liknar hannen, är på framwingarnes öfre sida rödgul med mer eller mindre brunt wid wingarnes bas och öfwer deras yta. Sällan finnes swag violett glans. Framwingarne hafwa nära utfanten twenne twerrader af swarta punkter, som inåt åtföljas af blåagtiga; i diffältet finnes en svart punkt och wid twernerven en annan. Bakwingarne äro enfärgadt svartbruna med ett rödgult twerband längs utfanten, hwilket är utåt försedt med en rad swarta fläckar och begränsadt af en hwit linia, samt inåt åtföljdt af en rad blå fläckar eller punkter. Undertill på bakwingarne äro merendels de swarta punkterne, närmast det rödgula twerbandet, mera bildande en twerrad, än fallet oftast är hos hannen.

Larven är luden, enfärgadt grön med mörk rygglinia, gult hufvud och analspets. Den lefwer om hösten och våren på *Rumex acetosa* och *Polygonum bistorta*. **Pupan** är gulbrun, på abdominalregionen hwitagtig, med swarta långstreck och grofwa punkter.

Släktet : *Lycæna*. (FABR.) OCHS. H—S.

(*Polyommatus* LATR. BOISD. *Ind. Meth.* Argus BOISD. *Icon.*
ZETT. *Zephyrus* DALM.)

Antennæ longiores, clavatæ; clava brevior, compressa l. excavata, sat determinata.

Palpi squamati, infra dense pilosi, apicibus subnutantibus, triarticulati. Articulus medius reliquis conjunctis longior; basalis minutus; ultimus basali longior, gracilis, latitudine fere conformis.

Oculi aut hirti, aut nudi.

Pedes ut in genere præcedente, sed articulus tarsorum primus tibiis semper gracilior et articulis reliquis conjunctis brevior; tertius secundo, hic tamen quarto longior.

Alæ rotundatæ, integræ; posticæ in margine interiori haud excisæ.

Costæ alarum ut in genere præcedente; anticarum 10, sed 6 et 7 e locis diversis, illa sola ex angulo antico areolæ, hæc vero in medio inter 6 et 8 oriuntur; ramuli costæ septimæ proportionaliter longiores, quam in genere præcedente.

Antennæ temligen långa, försedda med flubba. Denna är temligen kort, sammantryckt eller urholkad och någorlunda beständ.

Palperne fjälliga, undertill tätt ludna, med något lutande spetsar, treledade: medlersta leden längre än de öfriga tillsammans; basleden liten; sista leden längre än basleden, smal, åt hela längden nästan lifformig.

Ögonen antingen ludna eller nakna.

Fötterna såsom hos föregående släkte, men första tarsleden alltid smalare än tibierna och kortare än de öfriga leden tillsammans; den 3:de leden längre än den 2:dra och denna längre än den 4:de.

Wingarne rundade, helbräddade; de bakre i indre kanten föga utskurna.

Nerverna på vingarna såsom hos föregående släkte; framvingarnes nerv 10, men 6 och 7 utgå från olika ställen af distfältet, den förre ensam från dess främre hörn, den sednare deremot midt emellan den 6 och den 8; den 7:des grenar äro äfwen proportionswis längre, än hos föregående släkte.

Arter af detta släkte träffas öfverallt på ängar, betesmarker, åkrar och backar, sandfält icke ens undantagna. Fjellarne hafwa äfwen sina arter, hwaraf några uppträda ända till snögränsen. Fjällarnes flygt är låg, men temligen ihärdig; hos några ganska snabb. Deras larver lifna till formen föregående släkten, men de äro fortare än hos *Polymmatulus* och fullrigare samt mindre afsmalnande än hos *Thecla* och *Zephyrus*. Husvudet och fötterna äro ganska små, knappast synliga. Kroppen merendels bevärad med fina, ganska korta hår. Puporne äro temligen långsträckt, såfäde wid en tvärfångel, vanligen nära jorden, stundom till hälften dolde i den samma.

Tabula subdivisionum hujus generis:

- I. Alæ posticæ infra punctis nigris fasciaque maculari marginali fulva.

A. Oculi nudi: *L. battus*. *L. argus*. *L. optilete*. *L. aquilo*.
L. agestis. *L. eumedon*. *L. Donzelii*.

B. Oculi hirti: *L. alexis*. *L. adonis*. *L. dorylas*. *L. icarius*.

- II. Alæ posticæ infra punctis nigris, absque fascia marginali fulva.

A. Oculi nudi: *L. arion*. *L.alcon*. *L. cyllarus*. *L. pheretes*. *L. alsus*.

B. Oculi hirti: *L. acis*. *L. argiolus*.

- I. Bakvingarne undertill med svarta punkter och vid utkanten ett rödgult, af fläckar bestående tverband.

A. Ögonen nakna.

I. Fetörts-Blåvingen (*Lycæna battus* W. V.)

Alis infra albidis maculis quadratis et rotundatis, magnis,

sparsis et seriatis nigris; posticis fascia continua fulva. L. al. exp. 25—30 millim.

Mas.: Alis supra nigris l. nigro-fuscis, disco coeruloo-micante, circulis coeruleis in margine maculisque nigris in disco.

Femina: Alis supra nigris, ut in mare maculatis, disco vix coeruleo.

Wingarne undertill hwitagtiga med qvadratformiga eller rundade, flora, spridda och i rader ställda swarta fläckar; de bakre med ett sammanhängande rödgult band. L. e. wingsp. 1—1 $\frac{1}{4}$ t.

Samme. Wingarne ofwan swarta, eller swartbruna med glänsande blå diff, blå cirklar i utfanten och swarta fläckar i diffen.

Hona. Wingarne ofwan swartagtiga, fläckade såsom hos hannen; i diffen knapt blåagtiga.

Syn. Pap. battus W. V. p. 185. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 4. 300. 137. *Papilio* Hübn. Pap. t. 66. f. 328—330. Text. 51. 29. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 64. IV. 26. Gerh. pl. 22. f. 2. *Zephyrus*. Dalm. Pap. Sv. p. 400. 25. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. II. 195. pl. 25. f. 7. 8. *Hesp. sedi* Fabr. E. S. III. 4. 286. 98. *Pap. telephii* Esp. Schm. I. t. 44. c. 17. f. 2. t. 94. c. 49. f. 5.

Denna sällsynta art är inom Skandinavien hittills endast träffad omkring Stockholm, hwarest den först upptäcktes på Lidingön af Hæffner. Sedan har den blifwit både der och wid Marienberg återfunnen af Prof. (Wahlb.). Den uppehåller sig om våren på och omkring de klippor, der *Sedum telephium*, larvens egentliga näringsplanta, växer.

Artbeskr. Antennerne swartbruna med hvita ringar. Klubban svart, i spetsen blåagtig. Palperne blågrå, yttersta leden svart, undertill ludna med swartagtiga stickehår. Ryggstölden brungrå, luden. Abdomen ofwan svart med gleja brunagtiga hår; undertill hwitagtig. Bröfket blågrått, ludet. Fötterna blågrå med brunringlade tarser.

Sanne. Vingarne ofwan swarta eller svartbruna med swarta, mer eller mindre tydliga fläckar, isynnerhet på de främre; längs utkanterna går en rad af ljusblå cirklar, som innesluta fläckar af den swarta utkanten. Dessa cirklar äro mindre tydliga på framvingarne, än på bakvingarne. Vingarne äro oundertill hwitagtiga; de främre med en swart, aflång, fyråbågig fläck wid diffältets slut, och twenne mindre innansför denna, den ena i diffältet, den andra närmare infanten. Utanför den nämnde diffältsfläcken går en rad, till större delen bestående af fyråbåga, ej med hvidt begränsade fläckar, och längs utkanten twenne rader andra dylika, de yttre likväl rundade. Bakvingarne hafwa två till tre rundade swarta fläckar eller punkter wid basen, en aflång, fyråbågig wid diffältets slut, en starkt bågböjd rad dylika twert öfver wingen och twenne rader andra, rundade, längs utkanten. Emellan de båda sistnämnda finnes ett sammanhängande rödgult tverrband. Gransarne äro hwhita med större svartbruna fläckar wid wingnervernes utlopp.

Sonan skiljer sig i färgteckningen från hannen derigenom att wingarnes öfre sida är mera swart, hwarföre de swarta diffältsfläckarne blifwa otydligare. Ufwen är undre sidan mera stötande i brunt.

Barven beskrifwes wara slögrön, sluluden, med en mörk, violett rygglinia och swarta punkter wid lufthålen på kroppsdörne. **Pupan** är kort och trubbig, på abdominalregionen ljusbrun, på hufvud- och bröstregionen samt wingslidorne ljusgrön med bleka, bruna punkter. Den öfvervintrar.

2. Allmänna Blåvingen (*Lycæna argus* Lin.)

Alis infra cinereis l. canis punctis ocellaribus sparse et serialis nigris fasciaque nigro maculata, in posticis argenteo-coeruleo ocellata, fulva, adjacente fascia continua alba; clava antennarum supra nigra, infra fulva. L. al. exp. 20—27 millim.

Mas. alis supra coeruleis margine lato nigro, fimbria alba.

Femina: alis supra fuscis, ad basin coeruleo-pulvoru-

lontibus, in disco plus minus coerulescentibus, fascia intramarginali maculari sulva, interdum deficiente; limbria plus minus infuscata.

Wingarne undertill asfegrå eller isgrå med spridda och i rader ordnade, swarta, ocell-lila punkter, samt ett rödgult, swartfläckigt, på bakwingarne med silfverglänsande blå ocellpunkter försedt band, intill hwilket finnes ett annat sammanhängande, af hwit färg; antennklubban ofwan swart, undertill rödgul. L. e. wingsp. $1\frac{13}{16}$ — $1\frac{1}{16}$ t.

Hanne. Wingarne ofwan mörkblå med bred swart utkant och hwita franfar.

Hona. Wingarne ofwan bruna, wid basen blåpubrade, i disten mer eller mindre blåagtiga med ett rödgult, stundom försvinnande fläckband i utkanten och mer eller mindre brunagtiga franfar.

Syn. Pap. *argus* Lin. F. Sv. 283. 4074. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 400. 26. Pap. *idas* Lin. F. S. 284. 4075. *Argus* Zeit. Ins. Lapp. 943. 8. *Lycæna ægon* Ochs. Schm. l. 2. 57. Pap. *ægon* Hübn. Pap. t. 64. f. 313—315. *Lycæna ægon* Gerh. pl. 23. f. 2. *L. leodorus* Gerh. pl. 23 f. 3.

Denna art är allmän öfver hela Skandinavien från det spbliga Skåne till det nordliga Tromsö. Dock är den i åtskilliga mellanliggande provinser mera sällsynt, såsom i Östergötthland (Stenh.) Den föredrager betesmark med enebuskar och kung, samt ängsbackar framför fuktiga och sankt lokaler. Dess flygtid infaller i Juli och Augusti månader.

Artbeskr. Antennerne swarta med hwita ringar. Klubban ofwan swart, undertill till hela sin längd rödgulagtig; ofwan mot spetsen försedd med en hwit tverfläck. Palperne blåagtigt hwita, undertill ludna af hwita och swartagtiga hår; yttersta leden swart. De nakna ögonen swarta, med brun, något glänsande strimma längs främre kanten och omgifne af hwit ring. Hufvudet emellan ögonen swartludet med en långsgående blå strimma i midten; på hjesjan blåludet. Ryggskölden och abdomen ofwan blåludna; den sednare undertill hwitluden och hwitpubrad. Gan-

nens analborste brungrå, mot ryggen mörkare. Bröfket lubet, blåhvit. Fötterna blåagtigt hvita med svarttriåglade tarfer.

Hanne. Wingarne ofwan mörkblå med bred, svart utkant, hvilken med obestämd färggräns skiljer sig från den blå grundfärgen och på bakwingarne stundom åtföljes af en rad swarta punkter. Framwingarnes främre kant smalt hvit, undertill äro wingarne ljust isgrå, mot basen grönpudrade. Längs utkanterna går ett rödgult band, som inåt begränsas af en rad halfmånsformiga, swarta fläckar och utåt har en rad mot dessa svarande punkter, hvilka på framwingarne äro swarta, men på bakwingarne merendels starkt blåagtigt silfverglänsande och utåt begränsade af en whitagtig halvcirkel. På de främre är det rödgula bandet otydligare och mattare, än på de bakre. På alla wingarne åtföljes det af ett hvitt band, som stundom, då grundfärgen flöter i hvitt, är otydligt, isynnerhet på de främre. Närmast detta går öfver wingarne en rad swarta punkter, hwardera omgifne af en whit ring. Vid diffältets slut finnes äfven en svart med hvitt omgifven fläck och innansför denna på bakwingarne 2—3 på samma sätt tecknade punkter. Granarne äro hvita och åtföljas undertill af en fin, svart linia.

Honan har wingarnes undra sida asfegrå, flötande i brunt, så att det hvita bandet blifwer tydligare än hos hannen, hvilken den eljest här liknar. Till wingarnes öfre sida varierar hon nästan i oändlighet. Wingarne äro der bruna, wid basen blåpudrade; för öfrigt antingen enfärgade, eller ock i diffen mer eller mindre blåagtiga, stundom i utkanten pryddas med en rad rödgula fläckar antingen på båda wingparen eller blott på de bakre. Granarne äro mer eller mindre brunagtigt grå, merendels endast hvita i framwingarnes spetsar.

Varven lefwer på *Melilotus*, *Sarothamnus*, *Trifolium*, *Thymus* och flera andra wexter.

Anm. Efturu det icke ännu lyckats mig erhålla exemplar från utlandet af Författarnes *Lycæna ægon*, anser jag dock denna för identisk med Linnés *L. argus*, emedan alla de afbildningar, som varit mig till-

gångliga, öfverensstämma mera med vår allmänna Blåvinge, än med Författarnes *L. argus*, hvilken deßutom icke mig veterligen ännu är funnen inom Standinavien. Omöjligt är det lifwäl icke, att den någonslades inom vår, på omverlande lokaler rifa halfsö kan träffas. Derföre gifwer jag här deß diagnos, och tillägger den tillä widare det namn *Boisduval* bildadt:

Lycæna calliopis **Boisd. *)**

Alis infra canescenti-cinereis punctis ocellaribus sparsis et seriatis nigris, fasciæque nigro-maculata, in posticis argenteo-coeruleo ocellata, fulva, maculis sagittatis, plus minus confluentibus, albidis adjectis; clava antennarum nigra apice fulvo.

Mas. *Alis* supra coeruleis, margine angusto nigro.

Femina. *Alis* supra fuscis, disco coerulescente, fasciæque intra-marginali fulva maculari.

Wingarne undertill ljult afsegrå med spridda och i rader ordnade swarta, ocell-lila punkter samt ett rödgult, swartfläckigt, på bakwingarne med slfwerglåusande, blå ocellpunkter försedt tverband, intill hwilket finnas pilformiga, mer eller mindre sammanflytande fläckar; antennklubban swart med rödgul spets.

Hanne. Wingarne ofwan mörkblå med smal, swart utfant.

Hona. Wingarne ofwan bruna med blåagtig diff och ett rödgult fläckband i utfanten.

Syn. ARGUS *calliopis* BOISD. Icon. p. 52. PAP. *argus* HÖBN. Pap. t. 64. f. 3:6—348. Text 50. 23. LYCÆNA *argus* OCHS. Schm. I. 2. 52. IV. 26. G 446. TREITSCH X. 4. 71. II. S. t. 52. f. 247 GERH. t. 24. f. 4. POLYOMMATUS. GOD. et DUP. Lepid. I. 245. pl. 44. f. 4. pl. 44. tert. f. 4.

Denna art finnes på åtskilliga ställen i Lyssland och Granfrife, isynnerhet uti de sydligare länderne. Inom Danmark skall den ej förefomma.

3. Violettfärgade Blåvingen (*Lycæna optiloto* Esp.)

Alis infra cinereis punctis ocellaribus nigris sparsis et seriatis, lunulisque ocellatis duabus fulvis ad angulum ani posticarum. L. al. exp. 30—35 millim.

*) Specimina suecana hujus speciei non vidi, quare etiam nomen a *Boisduval* impositum adhibui. *Zephyrus argus* Dalm, in Suecia vulgarissimus, est *L. ægoni* maxime affinis, ut e figuris citatis apparet. Specimina exotica non vidi

Mas. Alis supra obscure violaceis margine nigricante tenuiore.

Femina. Alis supra fuscis disco plus minus coarulescente.

Wingarne undertill asfegrå med ocell-lifa, swarta, spridda och i rader ordnade punkter, samt twenne ocell-lifa rödgula fläckar i bak-wingarnes analhörn. L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{7}{16}$ t.

Samme. Wingarne ofwan mörkt violettblå med smal, svart utfant.

Söna. Wingarne ofwan bruna, i disten mer eller mindre blåagtiga.

Syn. *Pap. optilete* Esp. Schm. I. t. 79. f. 45. p. 136. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 297. 431. *Papilio* Hübn. Pap. t. 63. f. 340—342. Text. 30. 25. *Lycæna* Och. Schm. I. 2. 54. IV. 26 & 446. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 400. 24. *Argus* Zett. Ins. Lapp. 913. 7. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. II. p. 498. pl. 26. f. 3—4. *Gerh.* t. 16. f. 4.

Äfwen denna Blåvinge träffas öfwer allt på Skandinavien uti sanfa flogsångar och på torra buskmarker, äfwen som uti furusfogar. Lifwål är den icke så allmän som föregående. I Skåne är den till och med temligen sällsynt. Den går lifa högt mot norden som föregående art. Flygtiden infaller i södra Sverige uti Juni och Juli, i norra och i Norrige deremot uti Juli och Augusti månader.

Artbeskr. Antennerne swarta med hwhita ringar. Klubban swart, med en hwhit fläck ofwan mot spetsen. Palperne grå med swart spets, undertill swartludna. Ögonen swarta, omgifna af en hwhit ring. Hufvudet emellan ögonen swartludet med en långsgående, blå strimma; hjesan blåluden. Ryggskölden med mörkblå ludd. Abdomen ofwan swart med mörkblå flun, på sidorne blågrå, undertill hwhit. Bröfket blåagtigt hwhitt, ludet. Fötterne hwhita med bruna, ofwan hwhitfläckade tarjer.

Samme. Wingarne ofwan mörkt violettfärgade med indigogläns; i utkanterne smalt swarta. Wingarne undertill asfegrå med en aflång swartagtig, med hwhitt omgifwen fläck wid dist-

fästets flut; utanför denna en rad svartå med hvitt omgifna punkter och derefter i utfanten tvenne rader, lifalebes med hvitt omgifna, fläckar, af hvilka den indre på framvingarne är tydligare än den yttre, men på bakvingarne båda lika tydliga. På sistnämnda wingar äro de indre af dessa fläckar trekantiga och de yttre, dem motsvarande, rundade. Närmast analhörnet är rummet emellan dessa fläckar fyllt med rödgult och de yttre svartå punkterne blåprade, så att tvenne (stundom endera otydlig) oceller derigenom bilbas. Fransarne löper en smal svart linia. Fransarne äro i spetsarne hvita, men wid roten brunagtiga.

Honan, som till wingarnes undre sida lifnar hannen, är ofwan svartbrun, endast blåagtig antingen äfven i diffen, eller ock blott wid basen. Desutom har honan ofwan stundom en orangefärgad fläck wid bakvingarnes analhörn.

4. Högnordiska Blåvingen (*Lycæna aquilo* Boisd.)

Alis infra cinereis basi coerulecente, anticis macula discoidali nigra, albo marginata, serie punctorum ocellatorum, alteraque macularum nigrorum albo-marginatorum intramarginali; posticis maculis difformibus albis, plus minus confluentibus, fasciaque intramarginali fulvescente obsoleta. L. al. exp. 27 millim.

Femina. Alis supra cinereo-subcoerulecentibus macula discoidali nigra, albomarginata; anticis serie duplici punctorum albidorum.

Wingarne undertill askegrå, wid basen blåagtiga; de främre med en svart, hvitkantad fläck i diffen, en rad svartå, ocell-lifå punkter och en annan af svartå, hvitkantade fläckar i utfanten; de bakre med olifstora, mer eller mindre sammanflytande, hvita fläckar och i utfanten ett otydligt, rödgulagtigt band. V. e. wingsp. nära $1\frac{1}{8}$ t.

Hona. Wingarne ofwan blåagtigt askegrå med en svart, hvitkantad fläck i diffen; de främre desutom med en dubbel rad af hvitagtiga punkter.

Syn. *Argus aquilo* Boisd. Icon. p. 62. pl. 42. f. 7. 8.
Polyommatus God. et Dup. Lepid. Suppl. 1. p. 295. pl.
 47. f. 6. 7. II—S. tab. 71. f. 343, 344. Gerh. pl. 49.
 f. 4. (figura mala). *Polyomm. Franklini* Ross Appendix.
 pag. 69 pl. 4. a. f. 8. 9.

Denna vår Faunas sällsyntaste dagfläril fann vår utmärkte Entomolog, Prof. Boheman, på högsta spetsen af Walliberget nära Quicksof i Luleå Lappmark den 20 Juli. Den flog der bland den ännu quarliggande snön. Den finnes äfven på Altai och i Labrador.

Artbeskr. Antennerne mörkbruna med hvita ringar. Klubban mörkbrun med en whitagtig fläck oöfvan nära spetsen. Palperne långa, blåagtigt hvita, undertill starkt håriga. Ögonen ludna (?). Ryggskölden och abdomen öfvan blåagtigt ludne. Bröfvet blågrått, lydet. Fötterna — — —

Hona. Vingarne öfvan blåagtigt grå med en svart, månförmig, whitbegränsad fläck vid diffältets slut och utanför denna på framvingarne twenne rader af whitagtiga fläckar, af hvilka den yttre, som går nära utkanten, är otydlig, nästan omärklig. I utkanten af bakvingarne finnes en rad swarta, med hvitt omgifna punkter. Vingarne undertill askegrå, vid basen blåagtiga; de främre ljusare, vid diffältets slut försedda med en svart fläck, lik öfre sidans, och utanför denna en rad af 5—6 swarta, med hvitt omgifna punkter, af hvilka de twenne, infanten närmaste, stå mera utåt än de öfrige. Längs utkanten af samma vingar går en annan rad af mera trekantiga, på samma sätt färgade fläckar. Bakvingarne äro mörkare med en wit usurformig fläck i disken, hvilken förenar sig med twenne sammanflytande, spikantiga hvita fläckar, kommande från midten af framkanten. Innanför midtefläcken finnas 2—3 hvita mindre punkter, och utanför samma fläck längs utkanten flera, stora och sammanflytande fläckar, så att vingen är der till betydlig bredd wit. Vid analhörnet och i utkanten finnas några rödgulagtiga, trekantiga, inåt och utåt svart begränsade, otydliga fläckar. Granarne äro hvita, öfvan och undertill åtskilda af en fin, svart linia.

Svansen, som jag ej sett, skall lifna honan, men hafva de hvitagtiga fläckarne ofvan mindre tydliga och vara mera blå *).

5. Rödfläckiga Blåvingen (*Lycæna agestis* W. V.)

Alis infra canescentibus fascia maculari intramarginali nigro-maculata fulva, serieque adjacento punctorum ocellatorum nigrorum in posticis antico interrupta; posticis macula media

*) *Desc.* Antennæ fusæ annulis albis. Clava fusca, supra macula apicali albida. Palpi sat longi, coerulesco-albidi, infra dense pilosi. Oculi hirti (?). Thorax et abdomen supra coerulescente-hirti. Pectus coerulesco-cinereum, hirtum. Pedes — — —

Femina. Alæ supra cinereo-subcoerulescentes macula lunata, albo-marginata, nigra in disco, serieque in anticis duplici macularum albidarum, altera in medio inter cellulam et marginem, altera obsoleta in margine ipso. Alæ posteriores serie intramarginali punctorum nigrorum, albo-marginatorum. Alæ infra cineræ, ad basin coerulescentes; anteriores macula discoidali ut in parte superiori, serieque punctorum 5—6, nigrorum, albo-marginatorum; inter hæc 2, margini interiori proxima, sunt foras locata. Series altera macularum trigonarum nigrarum, ejusmodi albo-cinctarum, ad marginem exteriorem adest. Alæ posteriores sunt in parte inferiori obscuriores macula reniformi discoidali alba, cum 2 quadrangularibus et inter se confluentibus, e medio marginis anterioris egredientibus, conjuncta. Intra maculam hanc discoidalem 2—3 puncta alba adsunt, et extra maculam eandem maculæ majores et confluentes, plurimæ, in margine exteriori sunt collocatæ, ut margo lata sit albus. Ad angulum ani et ad marginem exteriorem maculæ nonnullæ fulvæ, triangulares, nigroterminatæ, sed obsoletiores, reperiuntur. Fimbriæ albæ, supra et infra ad basin linea nigra tenuissima terminatæ.

Mas, quem non vidi, feminae similis describitur, sed maculas albas in colore magis coerulescente paginæ superioris alarum anticarum minus distinctas gerere dicitur.

Speciem hanc lepidopterorum nostratum rarissimam Celeberrimus noster Entomologus Prof. *Boheman* die 20 Julii in cacumine Walli montis prope Quickjock Lapponiæ Lulensis legit. Specimen, a nobis visum et descriptum, sat læsum fuit, ut oculos et pedes describere non potuerimus.

marginali alba, cum macula discoidali, cordiformi, non cohærente, et punctis ocellaribus, basi tamen anticarum impunctata. L. al. exp. 30—35 millim.

Mas. Alis supra fuscis maculis interdum fulvis marginalibus obsoletis, lineolaque nigra discoidali in anticis.

Femina. Alis supra obscure fuscis maculis fulvis marginalibus, lineolaque nigra discoidali obsoleta in anticis.

Wingarne undertill isgråagtiga med ett svartfläckigt, rödgult fläckband i utfanten, och en derintill gränfande rad af swarta, ocellifika punkter, hwilken på bakwingarne är framtill afbruten; de bakre i midten af utfanten med en hwit fläck, som ej sammanhänger med den hwita, hjertformiga difffläcken, samt försedda med ocellformiga punkter; framwingarnes bas utan punkter. L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{7}{16}$ t.

Hanne. Wingarne ofwan bruna, stundom med rödgula otydliga fläckar i utfanten, samt med en kort, svart linia i de främres diff.

Sona. Wingarne ofwan mörkbruna med rödgula fläckar i utfanten, och en otydlig, kort, svart linia i de främres diff.

Syn. Pap. *agestis* W. V. p. 184. Hübn. Pap. t. 62. f. 303—306. Text. 49. 20. *Lycæna Ochs.* Schm. l. 1. 44. IV. 26. Treitsch. X. 1. 70. *Zephyrus Dalm.* Pap. Sv. p. 99. 23. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. l. 213. pl. 10. f. 4. pl. 11. tert. f. 3. (fig. incorrecta) Pap. *medon* Esp. Schm. l. t. 32. suppl. 8. f. 1. p. 330. *Lycæna agestis* Gerh. pl. 26. f. 1.

Var. b. Alis supra fuscis, immaculatis.

Wingarne ofwan bruna, ofläckade.

Skärilen förekommer ganska sparsamt på sanfa ängar der och hwar i södra och medlersta Sverige och Norge. I Skåne har jag träffat den wid Trolle Esjungby och W. Wramb, i Blekinge wid Sölvesborg. I Småland är den funnen af Prof. Boheman; i Östergötland wid Gusum af Prof. Wahlberg och wid Stockholm af densamme. Det nordligaste ställe inom Sverige, der wi weta den wara funnen är Norberg, hwareft den förekommer någon gång uti den såfallade Munktäkten (Fredrichs.). Inom Norge är den an-

märkt wid Christiania och i Österdalen (Siebke), samt på Dowerre (Whm). Dess flygtid infaller i Juli månad. Varieteten är sällsynt.

Artbeskr. Antennerne swarta med hwhita ringar. Klusban swart, i nedre hälften hwhit, med en dylik fläck nära spetsen. Palperne hwhita, ofwan och i spetsen swarta, undertill ludna med swarta stickelhår. Ögonen swarta med en smal, brun, något glänsande strimma framtill, och omgifna med en hwhit ring. Hufvudet mellan ögonen swartludet med en längsgående blå strimma; på hjesjan blåluet. Ryggskölden brunluden. Abdomen ofwan swart med glesa, ljustbruna hår; undertill hwhitagtig. Bröflet grått. Götterne hwhita med undertill bruna, ofwan brunfläckiga tarser.

Samme. Wingarne ofwan bruna, något glänsande; de främre, i sjelfwa framkanten hwhita, med ett swart streck wid difsfältets slut. Vängs utkanten, isynnerhet på de bakre, stå en rad af trefantiga eller halfrundformiga, rödgula fläckar. Undertill äro wingarne isgråagtiga med ett band af rödgula fläckar, som på båda wingparen äro lifa tydliga och inåt begränsade af swarta och hwhita halfrundar samt utåt åtskilda af en rad swarta punkter på hwhit botten. Närmast innanför detta band går en tverrad swarta, med hwhitt omgifna punkter, af hwilka på framwingarne de fem första (stundom också de enda, som der finnas) bilda en starkt böjd båge med den konvera sidan utåtvänd, och de twenne (stundom blott en, stundom inga) till infanten närmaste stå något närmare utkanten, så att raden är afbruten. På bakwingarne är denna rad äfwen afbruten, så att twenne punkter stå nära hwarandra och framkanten, längre skilda från de öfriga och snedt emot dessa, på så sätt, att de ej bilda en rät linia med den tredje utan med den fjerde eller femte, då dessa äro synliga. I difsen af framwingarne finnes en swart, med hwhitt omgifwen fläck eller streck, och innanför denna finnas inga swarta punkter. I difsen af bakwingarne finnes en hwhit, mer eller mindre hjertformig fläck, som i midten har en swart, ofta otydlig streck. Innanför denna finnes wid basen 2—4 swarta punkter, lifnande de öfriga. Från midten af det rödgula

bandet i utfanten går en hvit fläck långt framom tverradens 4:de och 5:te punkter, af hvilka stundom endera, stundom båda försvinna. Lifväl sammanhänger icke denna fläck med diff-fläcken, ehuru den går in emot och stundom nära intill densamma. Gransarne äro hwhita och närmast dem löper under till en smal, svartagtig linia.

Spönan lifnar hannen, men har grundfärgen ofwan mörkare, och således framvingarnes swarta diffstreck mindre tydligt.

Var. b. linar i allt förut beskifna, med undantag deraf, att de rödgula fläckarne ofwan i wingarnes utfanter helt och hållet saknas. Mas. Fem.

6. Brunagtiga Blåvingen (*Lycæna eumedon* Esp.)

Alis infra cinereis, basi virescentibus, fascia maculari intra-marginali, nigro-maculata, fulva, præsertim in posticis distincta, serieque adjacente punctorum ocellatorum nigrorum continua; posticis macula media marginali alba, cum macula discoidali striga ejusdem coloris cohærente, et punctis ocellaribus; basi anticarum impunctata. L. al. exp. 28—32 millim.

Mas. et Femina. Alis supra nigro-fuscis lineola discoidali nigra.

Wingarne undertill askegrå, wid basen grönagtiga, med ett svart-fläckigt, rödgult fläckband i utfanten, hwilket isynnerhet är tydligt på bakvingarne, samt derintill en sammanhängande rad af svarta, ocell-lika punkter; de bakre i midten af utfanten med en hwhit fläck, som medelst en strimma af samma färg sammanhänger med diff-fläcken, samt försedda med ocell-lika punkter; framvingarne wid basen utan punkter. L. e. wingsp. $4\frac{1}{8}$ — $1\frac{5}{16}$ t.

Spanne och houn. Wingarne ofwan svartbruna med en svart streck i diffen.

Syn. Pap. *eumedon* Esp. Schm. I. t. 52. cont. 2. f. 2. 3. p. 46. Hüb. Pap. t. 62. f. 304. 302. t. 438. f. 704. 702. Text. 49. 2^t. *Lycæna* Och. Schm. I. 2. 48. IV. 26. & 446. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 99. 23. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. II. 492. pl. 25. f. 4. 2.

Gerh. pl. 25. f. 2. Pap. *chiron* Borkh. Schm. I. 165.
& 280. 46.

Var. h. *Alis supra maculis intramarginalibus fulvis.*

Wingarne ofwan med rödgula fläckar i utkanterne.

Denna fjäril är ej eller bland de allmännare. Dock tyckes han förekomma oftare än föregående art, hwilken han ganska mycket liknar. I Skåne träffas den der och hvar på ängsmark, isynnerhet i närheten af odlade ställen. I Östergöthland är den allmän omkring Häradsåmmar (Stenb.), samt wid Gusum (Wahlb.); äfwen så wid Stockholm (Wm.). Wid Norberg förekommer den på samma ställe som föregående art. Inom Norge är den anmärkt wid Christiania (Siebke). Dess flygtid infaller i Juni och Juli månader. Varieteten är sällsynt.

Artbetr. Lifnar mycket föregående. Ryggskölden luden af bruna och blåagtiga hår. Bröfvet blågrått.

Samme och hona. Wingarne ofwan svartbruna, wid basen obetydligt blåagtiga; de främre med en svart streck i disken. Undertill äro wingarne mörkt askegrå, slötande i brunt, wid basen grönagtiga, isynnerhet de bakre. Desså hafwa längs utkanten ett band af rödgula, inåt skarpt tillspetsade och der med ett svart och ett hvitt, vinkelböjdt streck begränsade, trefantiga fläckar, som utåt åtsöfklas af en rad runda eller aflånga punkter, utanför hwilka grundfärgen är hvit. Framwingarne hafwa detta band endast någorlunda tydligt hos honan. Hos hannen synes knapt mera deraf än den swarta teckningen. Stundom är också denna otydlig. Innanför nämnde band löper på alla wingarne en twerrad af swarta, med hvitt omgifna punkter. På framwingarne är denna rad något böjd derigenom att första punkten (från framkanten) står längre inåt än den andra. Stundom saknas den, då raden är alldeles rät och består endast af 4 punkter. På bakwingarne är ifrågavarande punktrad af samma beskaffenhet som hos *L. alexis*, så att 2:ne punkter stå wid framkanten lika långt från hwarandra som från de öfriga och bilda en rät linia med den 3:dje samt nästan en rät

winkel mot de öfrige, hwilka åter i en rät linia med hwarandra löpa till infanten, och ej slingrande såsom hos *L. agestis* och *alexis*. 7:de och 8:de af dessa punkter saknas stundom. I diffen af hwardera wingen finnes en svart streck, omgifwen af hwitt, hwilken är störst på framwingarne. Dessa hafwa innantör nämnde streck inga punkter, men de bakre hafwa wid framkanten endast en, lifnande de öfriga; dock är den stundom otydlig och saknas äfwen hos ett eller annat exemplar. Från det rödgula fläckbandet i bakwingarnes yttre kant går en hwit fläck långt framom 3:dje och 4:de punkterne af tverraden och sammanhänger med distfläckens hwita färg medelst en smal, hwit strimma. Transarne äro hwita, och närmast dem löper på wingarnes undre sida en smal, brun linia.

Var. b. lifnar alldeles föregående, men har på öfre sidan wid bakwingarnes utfant rödgula, halfmånformiga fläckar, hwilka stundom blott äro antydda wid anallhörnet, men deremot stundom äro tydliga längs hela utfanten.

7. **Donzels-Blåvin** *e* (*Lycæna Donzoliei* **Boisd.**)

Alis infra cinereis, basi virescentibus, sorio continua punctorum ocellatorum nigrorum, macula discoidali nigra albo-marginata, fasciaque marginali maculata fulva valde obsolota; posticis vitta media longitudinali alba; basi anticarum impunctata. L. al. exp. 2½—30 millim.

Mas. *Alis* supra virescenti-coeruleis, margine lato lunulaque media anticarum nigro-fuscis.

Femina. *Alis* supra fuscis, ad basin vix coeruleo-virescentibus.

Wingarne undertill askegrå, wid basen grönagtiga, med en sammanhängande rad af ocell-lifa, swarta punkter, en svart, hwitbegränsad fläck i diffen och ett mycket otydligt, rödgult fläckband i utfanten; de bakre med en längsgående, hwit strimma i midten; framwingarnes bas utan punkter. L. e. wingsp. 1—1¼ t.

Sanne. Wingarne ofwan grönagtigt blå med bred svart-brun utkant och en fläck af samma färg i midten af framwingarne.

Sona. Wingarne ofwan bruna, wid basen knapt blåagtiga-

Syn. *Argus Donzelii* Boisd. Icon. 64. pl. 15. f. 1—3.
Zett. Ins. Lapp. 914. 9. Hübn. Pap. t. 193. f. 955—957.
Lycæna Treitsch. Schm. X. 4. 64. II—S. t. 73. f. 351.
352. Gerh. pl. 19. f. 2. *Polyommatus.* God. et Dup.
Lepid. Suppl. 1. 48. pl. 8. f. 1—3.

Förtjensten af att hafwa wifit, det denna sällsynta Blåvinge äfwen är en Skandinavisk art, tillhör Prof. **Boheman**, som under sin resa till Norge 1836 upptäckte densamma i Dalarne emellan Transtrand och Malung. Sedan har den äfwen blifwit träffad af Målaremästaren **Fredrichsön** wid Klacken och i Munkfåkten nära Norbergs by i Westmanland. Den wistas i dälber nära intill lösskog och sjögar i Juli. Utom Skandinavien är den funnen i Frankrike.

Artbeskr. Antennerne swarta, hwitringlade. Klubban swart, nedtill rödgulagtig, med hwit spets ofwan. Palperne hwhita med swart spets, undertill med swarta och brunagtiga hår. Hufvudet och hjesjan, samt ögonen såsom hos samsläktningarne. Ryggskölden luden af blå hår. Abdomen ofwan swart, glest blåluden; undertill hwit. Bröfket hwitt, ludet. Fötterne hwhita, med brunfläckiga tarfer.

Sanne. Wingarne ofwan grönagtigt blå med breda svart-bruna utkanter, hwilkas färg inåt ej skarpt begränsas, utan förlöper i grundfärgen. Framkanten på framwingarne smalare, på bakwingarne bredare svartagtigt brun; på de förra i yttersta kanten hwit. Wingnerverne swarta. Wid diffältets flut finnes på framwingarne en svart fläck. Undertill äro wingarne afsegrå med otydliga, rödgula, trefantiga fläckar längs utkanten, hwilka liksom äro synligast på bakwingarne. Närmast dessa går tvert öfwer hwardera wingen en sammanhängande rad af swarta, med hwitt omgifna punkter, hwilka på framwingarne äro något bågbojda; på bakwingarne bilda de 3:ne första en rät linia och

vinkelet mot de öfriga, som närmare analhörnet göra en liten fröfning inåt och utåt. Vid diffältets slut finnes på hvardera tvingen en kort svart streck, lifaledes omgifven af hvitt. Innanför denna finnes på framvingarne ingen punkt, men på bakvingarne stundom en otydlig nära framkanten. Nära basen börjar på bakvingarne en hvit strimma, som går längdester desas midt, genom diffältet till utkantens rödgula fläckar. Granarne äro hvita och begränsas undertill af en brun, fin linia, hwilken jemte sig har en annan, af korta streck bestående, otydlig och hvit.

Sonan lifnar hannen på wingarnes undre sida, men har de rödgula fläckarne något tydligare, och är öfvan brun med blåagtig anstrykning vid wingbasen, samt har stundom i utkanten af bakvingarne, järdeles i desas analhörn, otydlig anstrykning till rödgula fläckar.

B. *Oögonen ludna.*

S. **Puktörne-Blåvingen** (*Lycæna alexis* W. V.)

Alis infra aut cinerascens aut griseo-centibus fascia marginali maculari nigro punctata et lineis nigris, acuto angulatis intus terminata, fulva, macula posticarum ante hujus medium alba, ad seriem continuam punctorum ocellatorum adscendente, maculaque discoidali nigra, albomarginata et punctis basalibus ocellatis; anticis punctis nigris, etiam ocellatis; fimbria omnium alba. L. al. exp. 28—32 millim.

Mas. Alis supra subviolaceo-coeruleis linea tenuissima marginali nigra.

Femina. Alis supra fuscis, disco plus minus coeruleo, sæpe ocellis intramarginalibus luteis, punctis nigris instructis.

Wingarne undertill antingen aftegråagtiga eller flötande i mörkgrått med ett svartpunkteradt, inåt af skarpt vinklade, svarta linier begränsadt, rödgult fläckband i utkanten; de bakre med en hvit fläck nära detta band, hwilken går intill en sammanhängande rad af ocell-

lifva punkter, och derefter i difken en swart, med hwitt begränsad fläck, innanför hwilken finnas några ocell-lifva punkter (merendels på båda wingparen); de främre äfwen försedda med swarta, ocell-lifva punkter; fransarne hwhita. *L. e. wingsp.* $1\frac{1}{8}$ — $1\frac{5}{16}$ t.

Hanne. Wingarne ofwan blå, flötande i violett, med en ganfka fin, swart linia uti utkanterne.

Hona. Wingarne ofwan bruna, i difken mer eller mindre blå, ofta försedde med gula, swartpunkterade oceller i utkanten.

Syn. Pap. alexis W. V. 184. Hübn. Pap. t. 60. f. 292—294. Text. 48. 49. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 38. IV. 25. & 187. Treitsch. N. 4. 69. II—S. t. 52. f. 246. t. 74. f. 362. Gerh. pl. 27. f. 4. *Zephyrus* Dalm. P. Sv. 98. 21. *Argus* Zett. Ins. Lapp. 913. 6. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. I. 242. pl. 41 secund. f. 3. *Pap. adonis* Thbg. Diss. II. 39. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 4. 299. 434. (var.) *Pap. thetis* Esp. Schm. I. t. 32. Suppl. 8. f. 2. *Pap. icarius* Esp. Schm. I. t. 50. Suppl. 26. f. 2. 3. p. 387. *Pap. polyphemus* Esp. I. c. t. 55. c. 5. f. 5. p. 31.

Denna Blåvinge är allmän i hela Skandinavien på alla högs ländta ängar och betesmarker, samt på åkrar. Mot norden aftager den dock i mängd, men finnes likväl ända till Tromsö. Dess flugtid ins faller i Maj och Juni och sedan åter i Juli och Augusti månader, då han är talrikast.

Artbeskr. Antennerne swarta med hwhita ringar. Klubban swart, undertill hwitagtig, och i spetsen ofwan hwit. Pålperne hwhita, i spetsen swarta, undertill med swarta stickehår. Ögonen swarta, omgifna af en hwit ring. Panna och hjesja ljusblått ludna, den förra med glefa swarta hår wid sidorne af ögonen. Ryggskölden och abdomen ofwan blåsludne. Den sednare undertill hwitagtig. Bröfket blågrått ludet. Fötterne hwhita, med under till bruna, ofwan brunfläckiga tarfer.

Hanne. Wingarne ofwan blå, flötande i violett, med en ganfka imal, skarpt begränsad linia i utkanterne. Framwingarnes främre kant hwit. Wingarne undertill askegråagtiga, de

bakre wid basen grönagtiga. De främre hafwa i utfanten twenne rader, med otydligt hwitt omgifna, swarta fläckar, hvilka likwäl äro matta och hafwa en ännu mattare och otydligare antydning till rödgul färg. Innanför dessa går en något bågformigt böjd rad swarta, med hwitt omgifna punkter, af hvilka de twenne närmast infanten, hvilka stundom saknas, icke stå i samma böjning, som de öfriga. Wid diffältets slut finnes en swart, kort streck, som likaledes är omgifwen med hwitt. Innanför denna finnas merendels en eller två, swarta, med hwitt omgifna punkter. Bakwingarne hafwa längs utfanten en rad rödgula fläckar, som utåt äro försedde med swarta punkter och inåt begränsas af skarpt winklade, swarta streck. Från midten af detta fläckband går en hwit fläck inåt wingen till en rad swarta, med hwitt omgifna punkter, af hvilka de trenne första stå i samma linia och bilda en rät winkel mot de öfriga; dessa åter hafwa närmare anslörnet en krökning inåt och sedan utåt. Vid diffältets slut finnes en swart fläck omgifwen af hwitt och innanför denna, wid wingbasen 3—4 swarta, lifastora punkter, som bilda en rät linia med hwarandra. Närmast fransarne löper en smal, brun linia. Fransarne äro ofwan till indre hälften bruna och till den yttre hwita; men undertill nästan enfärgadt hwita.

Honan liknar i teckningarne hannen; men är undertill mera stötande i mörkgrått. Till wingarnes öfre sida varierar hon snart sagt i oändlighet. I allmänhet är det rödgula fläckbandet i utfanten af wingarnes undre sida lifa starkt uttryckt på de främre, som på de bakre. Följande äro de wigtigaste färgförändringarne:

1. Wingarne ofwan mörkt violettblå med ett swart tverstreck wid slutet af framwingarnes diffält; från basen längs framwingarnes främre kant och från dessas wingspets, snedt till infanten swartbruna med otydliga spår till rödgula fläckar längs utfanten. Bakwingarne från basen längs framkanten söga bredt swartbruna, med en rad rundade, swarta fläckar längs utfanten,

hvilka hwardera hafwa innanför sig en trefantlig, otydlig, mörk fluggning.

2. Wingarne ofwan svartbruna, blott i diffen mörkt violett-blå, med rödgula fläckar längs utkanterne, dels blott på bakwingarne, dels äfwen på framwingarne. Längs utkanten af de förra går, utanför de rödgula fläckarne, en rad swarta, rundade fläckar, som hwardera äro omgifne af en blå ring.

3. Wingarne ofwan svartbruna med en violettblå fläck i diffen, antingen blott på framwingarne eller ock derjemte på bakwingarne, och med en rad med blått omgifne, swarta punkter längs utkanten af de sednare.

4. Wingarne ofwan mörkbruna med blå anströkning wid basen. För öfrigt lik var. 2.

5. Wingarne ofwan mörkbruna utan fläckar.

Farven, som lefwer på *Ononis*, *Astragalus* och *Fragaria*, är fint hårig, grön med hvita, wågformigt afbrutna, otydliga snedstreck, mörkgrön, något ljus infattad rygglinia, samt gulagtig eller whitagtig sidolinia. Hufvudet är swart. Mot förwandlingsstunden förloras de wågformiga linierna; larven spinner ej in sig. I nödfall förtär den sina lifar. Man finner den äfwen på *Molilotus* och på *Genista*. Dupan är glänsande brungrön med mörkare rygglinia och gula lufthål.

Ann. Fjärilen har stundom på framwingarnes undre sida de twenne innersta punkterna af den ocellformiga tverraden sammanfötta med punkterne wid basen, så att derigenom bildas ett halfcirkelformigt swart, med hvitt begränsadt streck. Hos sådana exemplar äro derjemte teckningarne af wingarnes undre sida gröfre, än hos den wauliga formen, med hvilken man träffar dem tillfäman.

9. Ginst-Blåvingen (*Lycæna adonis* W. V.)

Alis infra cinereis fascia marginali, maculari, nigro-punctata et lineis nigris acute angulatis intus terminata, fulva, macula posticarum ante hujus modium alba, ad seriem continuam punctorum ocellatorum adscendente, maculaquo discoidali nigra,

albo-marginata et punctis basalibus ocellatis; anticis præterea serie etiam valde arcuata punctorum ocellatorum; limbria omnium albâ, nigro-maculata. L. al. exp. 30—35 millim.

Mas. Alis supra læte coeruleis linea tenuissima marginali nigra.

Femina. Alis supra fuscis, disco plus minus coeruleo, sæpe ocellis intramarginalibus, punctis nigris instructis.

Wingarne undertill afsegrå med ett svartpunkteradt, inåt af skarpt vinklade, svarta linier begränsadt, rödgult fläckband i utfanten, en hvit fläck på bakwingarne nära detta band, hwilken går intill en sammanhängande rad af ocell-lifa punkter, och derefter i difsen en svart, med hwitt begränsad fläck, innanföör hwilken finnas några ocell-lifa punkter, (merendels på båda wingparen); de främre desutom äfwen försedde med en skarpt bågböjd rad af svarta, ocell-lifa punkter; fransarne hwhita med svarta fläckar. L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{7}{16}$ t.

Stamne. Wingarne ofwan ljusblå med en gansta fin, svart linia uti utfanterne.

Söna. Wingarne ofwan bruna, i difsen mer eller mindre blå, ofta försedda med gula, svartpunkterade oceller i utfanten.

Syn. *Pap. adonis* W. V. p. 184. Hübn. t. 61. f. 298—300. t. 138. f. 698. 699. et t. 127. f. 645. 646. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 299. 134. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 33. et 239. IV. 25. et 445. Treitsch. X. 4. 68. H—S. t. 52. f. 248. Gerhard pl. 30. f. 1. *Zephyrus* Dalm. P. Sv. 97. 20. *Polyommatus*. God. et Dup. Lepid. I. p. 210. pl. 14. secund. f. 2 pl. 44. tert. f. 2. *Pap. ceronus* Esp. Schm. I. t. 90. c. 40. f. 2. p. 178. t. 102. c. 57. I. t. p. 50. Hübn. tab. 6. f. 295—297. *Pap. bellargus* Esp. I. c. t. 32 Suppl. 8. f. 3. p. 333. t. 55. c. 5. f. 2. 3. 4. 6. p. 30.

Denna art är högst sällsynt inom Skandinavien. Likväl är den funnen wid Kinnekulle i Westergöthland (Dalm.) och wid Christiania i Norge (Siebke). Dess flygtid infaller i Juli och Augusti månader.

Artbeskr. Ginst-Blåvingen lifnar så mycket föregående art, att här endast är nödigt uppföra skilligheterna. Antennklubban är undertill och i spetsen rödgulagtig. Det rödgula fläckbandet på bakvingarnes undre sida är mindre än hos föregående och fläckarne mera tillspetsade; den derpåföljande fläckraden är längre afsläpffen från bandet, än hos meranämnde art och på framvingarne starkare bågöfvd. Vid basen af framvingarne finnas 2—3 sådana punkter som hos *L. alexis*. Vingarne äro ofwan hos hannen ljufv och wadert blå, samt genomlöpa hos honan samma färgtefningar som hos Ruskörne-Blåvingen. Franfjarne äro hos båda könen rent hwhita med swarta fläckar, der nerverne hafwa sitt utlopp.

Varven lefwer på blomstren af *Trilolium* och *Genista*. Den är grön eller stötande i ljusbrunt med fina, hwhita hår och en mörk rygglinia, wid hwars båda sidor går en rad, trefantiga, gula fläckar. Hufwudet och bröstfötterne äro swartbruna; bukfötterne grönagtiga. Nipan är trubbig, grön eller mörkbrun. (Schf.).

10. Honingsklöfver-Blåvingen

(*Lycæna dorylas* W. V.).

Alis infra cinereo-fuscescentibus marginibus late albis, fascia maculari intramarginali sub-nigro-punctata et lineis arcuatis nigris intus interdum terminata, minuta, fulva, macula posticarum ante hujus medium alba, seriem continuam punctorum ocellatorum transcendente, maculaque discoidali anticarum nigra, albo marginata, posticarum alba, et punctis nigris basalibus in anticis nullis, in posticis minutis, ocellatis; anticis præterea serie etiam sat arcuata punctorum ocellatorum; fimbria alba. L. al. exp. 32—40 millim.

Mas. Alis supra coeruleis margine tenui, haud determinato, et extremitatibus nervorum nigris.

Femina. Alis supra fuscis maculis marginalibus fulvis.

Wingarne undertill afsegråagtigt bruna, i utkanterne bredt hwhita med ett svartpunkteradt, inåt af båg böjda linier understundom begränsadt, smalt, rödgult band i utkanten, en hwhit fläck på bakwingarne nära detta band, hwilken går in åt wingen förbi en rad af ocell-lika punkter, och derefter i difken en på framwingarne svart och hwhitkantad, men på bakwingarne hwhit fläck, innanför hwilken finnas på framwingarne inga, men på bakwingarne några små, swarta ocell-lika punkter; de främre desutom försedda med en temligen båg böjd rad af swarta ocell-lika fläckar; fransarne hwhita. L. e. wingsp. $1\frac{5}{16}$ — $1\frac{5}{8}$ t.

Hanne. Wingarne ofwan ljusblå med smal, föga begränsad, svart utkant och i yttre ändarne swarta nerver.

Hona. Wingarne ofwan bruna med rödgula fläckar i utkanterne.

Syn. Pap. *dorylas* W. V. p. 322. Hübn Pap. t. 60. f. 289—294. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 4. 299. 135. *Lycæna* Och. Schm. I. 2. 34. IV. 25. ot 145. Treitsch. X. 4. 67. II—S. t. 74. f. 363. Gerh. pl. 30. f. 3. *Polymnatus* God. ot Dup. Lepid. Suppl. I. pl. 12. t. 1—4. *Argus* Boisd. Icon. p. 54. pl. 14. f. 4—3. Pap. *hylas* Esp. Schm. I. t. 45. Suppl. 24. f. 3. p. 375. Pap. *the-tis* Esp. I. c. t. 33. Suppl. 9. f. 3. p. 335.

Äran att hafwa upptäckt inom Skandinavien denna art tillhör vår utmärkte Entomolog, Prof. Zetterstedt i Lund, som fann den samma temligen talrik på flera ställen på Gottland, såsom wid Gøthem, på Fårön, Thorsborg och Furillen. Sedan har den blifwit träffad på flera andra ställen på samma ö af Prof. Boheman och Doct. Stenhammar. Förklidet år fann jag den också wid W. Bramb och Årup i Skåne. Dessa äro de enda lokaler idr artens förekomst inom Skandinavien, som man ännu känner. Desh flygtid infaller i Juli månad och förekommer han då på högländtare ställen i stogs-trakter.

Artbeskr. Höningsklöfwer=Blåwingen liknar i mycket de båda föregående arterne, så att det är tillräckligt uppföra des sällsagtheter. Antenner, palper och öfriga kroppsdelar såsom hos Pustörne=Blåwingen.

Hanne. Wingarne ofwan ljusblå med smal svart utkant, som inåt ej är skarpt afskild fran grundfärgen. Winguerverne, isynnerhet på framwingarne, närmast utkanten svarta. Wingarne undertill asfegråagtigt-bruna med samma svarta teckning som hos *Pustörne-Blåvingen*; men utkanterna äro bredt hvita och der denna hvita färg flutar finnas små trefantiga, från hvars andra temligen widt stilda, rödgula fläckar, som stundom hafwa utanför sig en rad tydliga svarta punkter, men oftast ganfka små och otydliga sådana, samt inåt mera sällan begränsas af svarta bågformigt böjda streck. På framwingarne äro dessa fläckar mindre tydliga. Den hvita fläck, som går från det rödgula fläckbandet på bakwingarne, sträcker sig här förbi den wanliga punktraden (som liknar den hos *L. alexis*) fram mot diffsläcken, hwilken den likwäl ej hinnes. Denna är rent **hvit**, hjertformig, och sänder en liten strimma bakåt. På framwingarne är den deremot i midten iwart, såsom hos *Pustörne-Blåvingen*, men här äro de ocellformiga punkterne större än på bakwingarne. Wid basen af framwingarne finnas **inga** ocell-likn punkter; på bakwingarne deremot 2—3 smärre. Fransarne äro rent hvita, merendels ofwan i indre hälften endast på framwingarne bruna.

Honan liknar hannen till wingarnes undre sida. Likwäl är det rödgula fläckbandet merendels större och äfwen tydligt på framwingarne. Ofwan äro wingarne bruna, något glänsande, med rödgula fläckar längs utkanterna, stundom på båda wingparen, stundom blott på det bakre.

Parven, som lefwer på blomstren af *Molilotus*, är fint luden, mörkgrön, något stötande i brunt, med en wacker gul sidolinia och mörkgrön, fin rygglinia, på hvars båda sidor går en rad gula fläckar. Hufwudet temligen stort, svart, lifaså lufthålén.

11. Silfverfärgade Blåvingen (*Lycæna icarius* Esp.)

Alis infra cinereis basi coerulescente, fascia posticarum

marginali maculari minuta nigro-punctata et lineis nigris acute angulatis intus terminata, fulva, serie communi continua punctorum ocellatorum, et ante illam macula discoidali nigra albo-marginata, punctisquo sparsis ocellatis ad basin posticarum; Umbria alba. L. al. exp. 30—35 millim.

Mas. Alis supra argenteo-coeruleis margine lato, indeterminato et extremitatibus nervorum nigris.

Femina. Alis supra nigro-fuscis disco plus minus coeruleo, posticis punctis marginalibus nigris, interdum fulvo-ocellatis.

Wingarne undertill aftegrå, wid basen blåagtiga, med ett smalt, svart punkteradt, inåt af skarpt vinklade, swarta linier begränsadt, rödgult fläckband i utfanten, intill hwilket går en gemensam, sammanhängande rad swarta, ocell-lifa punkter, och inom denna en svart, hwit begränsad difffläck; wid basen af bakwingarne några ocell-lifa, spridda punkter; fransarne hwita. L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{7}{16}$ l.

Stamue. Wingarne ofwan silfversfärgadt blå med bred svart, inåt obestämd utfant och i yttre ändarne swarta nerber.

Hona. Wingarne ofwan svartbruna, i diften mer eller mindre blå; de bakre med swarta punkter i utfanten, och flundom rödgula oceller.

Syn. *Pap. icarius* Esp. Schm. I. t. 49. c. 54. f. 4. p. 35. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 37. et 239. IV. 25. Treitsch. X. 1. 68. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 97. 19. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. Suppl. I. 68. pl. 44. f. 1. 2. *Argus* Boisdu. Icon. p. 50. pl. 42. f. 4—3. Zett. Ins. Lapp. 942. 5. *Pap. amandus* Hübn. Pap. I. 59. f. 283—285. *Pap. corydon* Thbg. Diss. II. 39. *Lycæna* Gerh. pl. 29. f. 4.

Denna Blåvinge förekommer mindre allmän i södra och mellersta delarne af vår halfd. Den är anmärkt inom Skåne, wid Trolle-Ljungby och wid Håkanröd inom Twestofa pastorat; inom Småland, wid Anneberg (Bhm.); på Gottland och Öland (Zett.);

inom Östergötland, wid Häradshammar (Stenh.); i Westmanland, wid Norberg (Fredrichs.). Inom södra Norge synes den deremot wara något allmännare, och träffas der wid Christiania, Edsberg, Solöer, Gudbrandsdalen m. fl. st. (Siebke). Huru högt den egentligen går mot nordén känner man ej med wissheit. Dock är det tro- ligt, att den ej finnes inom Rappmarkerne. Dess flygtid infaller i Juni och Juli månader. Den flyger mycket snabbt.

Artbeskr. Äfwen denna art liknar så mycket Buktörne-Blåwin- gen, att wi här endast anföra skilligheterna.

Hanne. Wingarne äro ofwan fliswärfärgadt blå med tem- ligen bred, swart utkant, hwilken inåt utan bestämmd färggräns öfwergår i grundfärgen, som närmast utkanten genomfäres af de derstädes swarta nerverne. Undertill äro wingarne asfegrå, till betyblig bredd wid basen, isynnerhet på bakwingarne, blå- agtiga. De främre sakna i utkanten rödgula fläckar och hafwa blott några mörka fluggningar; dernäst följer en starkt böjd rad af de wanliga ocell-lika punkterna, hwilka här ofta äro tem- ligen små, och slutligen den wanliga difffläcken, innanför hwil- ken ingen fläck finnes wid basen. Bakwingarne hafwa i utkanten rödgula fläckar med samma teckning som hos Buktörne-Blåwin- gen, men de äro här mycket smärre och till en del otydliga; endast tydliga närmast analhörnet. Den hwita fläck, som föregående 3:ne arter ega wid detta band saknas här alldeles, och finnes icke ens antydd. Den wanliga raden af ocell-lika punkter liknar den hos Buktörne-Blåwingen, men gör endast en söga märkbar krökning närmare analhörnet, så att den här är rätare, än hos någon af de 3:ne föregående arterne. Diff- fläcken liknar den hos *L. alexis*, äfwen som de wanliga punk- terna wid basen.

Honan är ofwan swartbrun med mer eller mindre blått i disken. Bakwingarne hafwa merendels en rad swarta punkter längs utkanten och flundom äro dessa omgifne af rödgula rin- gar, så att de likna oceller. Undertill liknar honan alldeles hannen, endast med den skillnad, att de rödgula fläckarne äro på

bakvingarne något mera tydliga, dock icke så mycket, som hos honan till Rufförne-Blåvingen.

Barven skall lesa på *Fragaria* (Sverold.)

II. Bakvingarne undertill med svarta punkter och utan rödgula fläckar i utkanten.

A. Ögonen nakna.

12. Svartfläckiga Blåvingen (*Lycæna arion* Lin.)

Alis infra canis, ad basin virescentibus, punctis nigris marginalibus biseriatis distinctis. serie valde arcuata punctorum ocellatorum, macula nigra discoidali albo-marginata punctisque ocellatibutis sparsis ad basin; fimbriis albis, infra nigro maculatis. L. al. exp. 40—45 millim.

Mas. *Alis supra coeruleis margine lato punctisque anticarum discoidalibus nigris.*

Femina. *Alis supra coeruleis margine latissimo punctisque anticarum discoidalibus majoribus nigris.*

Wingarne undertill isgrå, vid basen grönagtiga, med tvenne rader svarta, tydliga punkter i utkanterna, en starkt bågböjd rad ocell-lika punkter, en svart, hvitbegränsad fläck i biffen och andra spridda ocell-lika punkter vid basen; fransarne hvita, undertill svartfläckiga. *L. c. wingsp. 1⁵/₈—1¹³/₁₆ t.*

Hanne. Wingarne ofwan högbå med bred, svart utkant och svarta punkter i biffen af framvingarne.

Hona. Wingarne ofwan högbå med mycket bred, svart utkant och större svarta punkter i biffen af framvingarne.

Syn. Pap. arion Lin. F. S. 283. 4073. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 4. 293. 418. *Papilio* Hübn. Pap. t. 54. f. 254—256. Text. 44. 2. *Lycæna* Ochs. Schm. 1. 2. 4. IV. 24. *Treitsch.* A. 4. 58. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 94. 13. *Polyommatus.* God. et Dup. Lepid. 1. 219. pl. 44. f. 2. pl. 44. quart, f. 1. *Lycæna* Gerh. pl. 33. f. 3.

Denna vackra Blåvinge finnes der och hvar i Skåne på skogsbäckar bland buskar, såsom vid Trolle-Bjunge och W. Bramb. I Blekinge har jag funnit honom temligen allmän vid Sölvesborg.

På Gottland finnes den på flera ställen, såsom vid Wamblingbo och Ringwede (Vhm.) samt i Walla socken (Wahlb.). Dess flygtid infaller i Juli och besöker sällan isynnerhet då blommande arter af släktet *Thymus*. Dess flygt är ganska snabb och ihållande.

Artbeskr. Antennerne svarta med hvita ringar. Klubban svart, i spetsen whitagtig. Palperne hvita, i spetsen svarta, undertill med svarta stickelhår. Ögonen bruna, guldgulnande, omgifne af en whit ring. Hufvudet mellan ögonen svartludet med en blå, långsgående strimma; hjesian blåluden. Ryggskölden blåluden. Abdomen ofwan svart med gläsa, blå hår, undertill och på sidorna slivvergrå. Fötterna hvita med brunringlade tarser.

Saune. Vingarne ofwan höglå med breda, svarta utkanter. De främre hafva vid diskfältets slut ett svart streck och mellan detta samt utkanten flera eller färre, parallelt med vingnerverne gående större eller mindre svarta fläckar, hvilka tillsammans bilda en båge. Stundom, ehuru mera sällan, finnes äfven tydlig teckning på bakvingarne. Ofta finnas längs bakvingarnes utkant svarta, med blått omgifna punkter. Undertill äro vingarne isgrå, vid basen, isynnerhet på de bakre, spanstgröna. Längs utkanterna gå twenne hwarandra närstående rader af tydliga, svarta fläckar, obetydligt kantade med hvitt. Öfver disken af hwardera wingen går en rad svarta, med hvitt omgifna punkter, hvilka äro störst på framvingarne, der de bilda en starkt böjd båge (nästan en halvcirkel); 1—2 af de indre punkterna stå ej i samma rad som de öfriga, utan utanföre dessa. På bakvingarne är samma rad twenne gånger starkt böjd, så att den, börjande vid framkanten gör ett starkt språng utåt, derefter ett mindre inåt och sedan ånyo utåt, förr än den hinser infanten straxt framom anus. Vid diskfältets slut finnes på hwardera wingen ett svart, hwitbegränsadt streck och innansför detta 1—3 svarta, af hvitt omgifna punkter vid vingbasen. Sällan saknas dessa helt och hållet på framvingarne. Franjarne äro ofwan hvita, undertill svartfläckiga.

Souan lifnar i det närmaste hannen, men har på vingarna öfre färd bredare svart utfant, hvilken småningom öfvergår i grundfärgen, samt merendels större svarta fläckar.

13. Punkterade Blåvingen (*Lycænaalcon* W. V.)

Alis infra fusco-cinereis punctis nigris marginalibus biserialis obsoletis, serie arcuata punctorum ocellatorum, maculaque nigra discoidali albo-marginata; posticis ad basin aut impunctatis aut punctis ocellatis sparsis; limbris albidis, infra rufoscutibus. L. al. exp. 35—40 millim.

Mas. *Alis* supra coeruleis margine tenui nigro.

Femina. *Alis* supra nigro-fuscis disco subcoeruleo punctis obsoletis nigris.

Wingarne under till brunagtigt afsegrå med tvänne rader svarta, otydliga punkter i utfanter, en bågböjd rad ocell-lika punkter och en svart, hvitbegränsad fläck i disken; de bakre wid basen antingen ofläckade eller också med ocell-lika, spridda punkter; fransarne hvita, under till brunagtiga. L. c. wingsp. $1\frac{7}{16}$ — $1\frac{5}{8}$ t.

Hanne. Wingarne öfvan blå med smal, svart utfant.

Hona. Wingarne öfvan svartbruna med föga blå diff och otydliga, svarta punkter.

Syn. Pap. *alcon* W. V. 132. Hübn. Pap. t. 55. f. 263—265. Text. 44. 4. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 4. 293. 120. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 7. IV. 25. Treitsch. X. 4. 58. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 94. 44. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. Suppl. I. pl. 50. f. 4. (fig. incorr.) *Argus* Boisdu. Icon. p. 84. pl. 43. f. 4—7. *Hesp. argiades* Fabr. l. c. 300. 138. Pap. *arcas* Esp. Schm. I. t. 34. suppl. 10. f. 4. 5. p. 338. *Lycæna* Gerh. pl. 32. f. 5.

Punkterade Blåvingen är en af våra sällsyntaste dagflärlar. Den förekommer på fuktiga ängar der och hvar i Vester- och Östergötland. Inom förra provinsen är den träffad vid Kinnefulle (Dalm.); inom den sednare vid Håradshammar och nedanför Ramshällsberget vid Söderköping (Stenh.). Dess flygtid infaller i sednare hälften af Juni och i början af Juli.

Artbete. Puncterade Blåvingen liknar mycket föregående art, men abdomen är undertill brunagtigt grå.

Stamne. Vingarne ofwan högblå, utan swarta punkter och fläckar, men med smal, svart utfant. De främre från basen, utåt framfanten något silfverskimrande. Vingarne undertill brunagtigt askegrå med ett hvitagtigt streck och tvenne, hvarandra närstående rader af matta, otydliga, svartagtiga fläckar längs utfanterne, samt wid diffältets slut ett svart, hvitgulgagtigt omgifwet streck. Emellan detta och utfanten går en rad af swarta, hvitgulgagtigt omgifna punkter, hvilka på bakvingarne löpa till infanten i en mera rät linia, än hos föregående art, sedan de likväl wid framfanten bildat en båge. På framvingarne är denna rad ej heller så starkt bågböjd som hos Svartfläckiga Blåvingen. Vid basen af bakvingarne, hvilka der äro obetydligt anslupna med spånstgrönt, finnas 1—3 swarta, med hvitgult omgifna punkter, som sällan saknas; men på framvingarne finnas aldrig sådana. Franarne äro ofwan hvitagtiga, undertill brunagtiga.

Spouan, som till wingarnes undre sida liknar hannen, har den öfre svartbrun med blåagtig diff; wid diffältets slut ett svart streck och emellan detta samt utfanten en böjd rad af otydliga, swarta punkter.

14. Klöfver-Blåvingen (*Lycæna cyllarus* Esp.)

Alis infra læto cinereis, ad basin late virescentibus, macula discoidali nigra albo-marginata, seriequo punctorum ocellatorum, in posticis minorum. L. al. exp. 30—35 millim.

Mas. *Alis* coeruleis, micantibus, margine tenui, ad apicom latiori, nigro.

Femina. *Alis* nigro-fuscis disco coeruleis, macula discoidali nigra.

Vingarne undertill ljust askegrå, wid basen bredt grönagtiga, med en svart, af hvitt omgifwen fläck i diffen och en rad swarta, på bakvingarne små, ocell-lika punkter. *l. e. wingsp.* $1\frac{1}{4}$ — $\frac{7}{16}$ t.

Samme. Vingarne glänsande blå med smal, mot vingspetsen bredare, svart kant.

Sona. Vingarne svartbruna med blå dist och svart fläck i disten.

Syn. *Pap. cyllarus* Esp. Schm. I. t. 33. Suppl. 9. f. 1. 2. p. 334. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 4. 294. 422. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 42. IV. 25. Gerh. t. 15. f. 3. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 95. 45. *Polyommatus*. God. et Dup. Lepid. I. 222. pl. 14. f. 3. pl. 44. quart. f. 3. *Pap. damoetas* Hübn. Pap. t. 56. f. 266—268.

Liksom föregående art är Klöfwer-Blåvingen en af våra sällsyntare dagfjärilar. Den uppehåller sig i Maj och Juni månader helst på ängsbäddar, der ekeskog finnes. I Östergötland är den tagen wid Gufum (*Wahlb.*) och wid Håradshammar (*Stenh.*); på hwilket sednare ställe, den icke är så synnerligen sällsynt. I Upland är den träffad wid Upsala (*Dalm.*) och wid Ekenäs på Wermdön (*Wahlb.*). Inom Norge är den anmärkt wid Christiania (*Siebtz.*).

Artbest. Antennerne swarta med hwhita ringar. Klubban mörkbrun, ofwan wid spetsen hwhit. Balperne blåagtigt hwhita med svart spets, undertill med swarta sticlshår. Ögonen och hufvudet såsom hos föregående arter. Ryggskölden och abdomen ofwan blålubne. Den sednare undertill hwhit. Fötterna blågrå; tarserne med svartagtiga ringar.

Samme. Vingarne ofwan glänsande blå med smal, mot spetsen bredare, svart borda i utkanten. Vingarne undertill ljus aftegrå; de främre i disten med ett svart, af hwhitt omgifvet streck och utansför detta 5—6 swarta, med hwhitt omgifna punkter, som bilda en böjd twerrad; isynnerhet 2:ne af dessa äro mycket stora. Bakvingarne från basen, längs infanten och utöfwer midten spanskgröna, med ett otydligt, svart tverstreck wid distfältets slut och en twerrad af små, swarta, af hwhitt omgifna punkter, af hwilka 1—2 stå wid framkanten, widt skilda från de öfriga; dessa stösemellan olifstora, så att några af dem snarare likna atomer än punkter. Längs utfanterne af

vingarne löper en smal mörkbrun linia invid de hvita fransarne.

Honan lifnar hannen till vingarnes undre sida med undantag deraf, att den är mera stötande i brunt. Vingarne äro ofwan svartbruna, från basen utöfver diffen blå, med ett svart tvärfstreck wid diffsfältets slut. Sällan äro vingarne enfärgadt bruna på öfre sidan.

Larven, som lefwer på *Trifolium*, *Astragalus*, *Gonistamn.* fl. *wexter*, är blekt gulgrön, finluden, med en rödaktig linia längs ryggen, och mörkgröna sidolinier på hvarje sida. Hufvudet och bröstfötterna äro svarta; abdominalfötterna grönaktigt bruna. **Pupan** är brunaktig.

Änn. Hjärilen har slundom på bakvingarnes undre sida blott en ocell-lik (svart, med hvitt omgifven) punkt.

15. Fjellvick-Blåvingen (*Lycæna pherotes* Hüb.)

Alis infra cinereis, anticis macula discoidali nigra, albo marginata, serieque subangulata punctorum ocellatorum; posticis serie duplici macularum albarum. L. al. exp. 25—30 millim.

Mas. *Alis* supra cyaneis margine tenuissimo, indeterminato, nigro.

Femina. *Alis* supra fuscis, lineola discoidali obscuriori.

Vingarne undertill afsegrå, de främre med en svart, hvitbe-gränssad diffsläck och en nästan vinklåd rad af ocell-lika punkter; de bakre med en dubbel rad af hvita släckar. *h. e.* wingsp. 1—1½ t.

Hanne. Vingarne ofwan blå med gansta smal, inåt ober-gränssad, svart utfant.

Sona. Vingarne ofwan mörkbruna med ett litet, mörkare streck i diffen.

Syn. *Pap. pheretes* Hüb. *Pap. Text.* 48. 8. *Lycæna* Ochs. *Schm.* l. 2. 25. IV. 25. *Gerh. pl.* 22. f. 4. *Polyommatus.* *God. et Dup. Lepid.* II. 202. pl. 25. f. 5. 6. *Argus Zett. Ins. Lapp.* 942. 3. *Pap. atys* Esp. *Schm.* l. 1. 418. c. 73. f. 4. 5. p. 40. Hüb. *Pap. t.* 97. f. 495. 496.

Fjellvick-Blåvingen upptäcktes inom Skandinavien af Prof.

Boheman 1832, under hans Norska resa. Den fanns af honom isynnerhet allmän på norra sluttningen af Dovre fjell wid Gåstgifswaregården Misse, och sedan wid Drisfluen under sednare hälften af Juni. Sedermera har den äfwen blifwet funnen i Gudbrandsdalen i Juni och Juli månader (Siebke). Förut war den endast känd från Tyrolska och Schweiziska Alperne. Den besöker isynnerhet blomstren på *Astragalus alpinus*.

Artbeskr. Antennerne ofwan swarta med hwhita ringar; undertill hwhitagtiga med bruna ringar. Klubban svart, ofwan med en hwhit tverstrimma nära spetsen. Palperne gråagtiga, mot spetsen swarta; undertill med längre grå och swarta hår. Ögonen swarta, omgifna af en hwhit ring. Hufvudet mellan ögonen svartiludet med en blå, hos honan ljusbrun strimma längs midten; hjesfan blåluden, hos honan brunluden. Ryggskölden och abdomen hos hannen blåludna, hos honan brunludna. Abdomen undertill, jemte bröstet, gråluden. Fötterna hwhitgrå; tarsferne med bruna ringar.

Hanne. Wingarne ofwan ljusblå med smala, swarta utkanter, hwilka inåt ej äro skarpt affilda från grundfärgen, som närmaft utkanten genomfäres af de här swarta wingnerverne. Framwingarnes främre kant smalt, men de bakres bredare swart. Framwingarne undertill aftegrå med ett swart, af hwhitt omgifwet streck wid distfältets slut och utanför detta en rad swarta, hwardera med hwhit ring omgifna, små punkter, af hwilka den första står innanför de öfriga, som tillsammans bilda en rät linia, hwarföre hela raden synes winklad nära framkanten. Bakwingarne något mörkare, wid basen grönagtiga, med tvenne rader, till större delen ovala, hwhita fläckar, samt en mindre fläck nära framkanten wid basen. Den fläck, som är belägen wid distfältets slut, är något hjertformig. Fransarne ofwan hwhita, undertill gråagtiga.

Honan liknar hannen undertill, men är på wingarnes öfre sida mörkbrun med ett mörkare streck wid distfältets slut, samt wid wingbasen något blåpudrad.

16. Lazurfärgade Blåvingen (*Lycæna alsus* W. V.)

Alis intra cinereis macula discoidali nigra, albo-marginata; anticis serie punctorum ocellatorum subrecta; posticis serie punctorum ocellatorum abrupta, sinuata, interdum deficiente punctisque ocellatis basalibus. L. al. exp. 22—28 millim.

Mas. Alis supra fuscis, coeruleo micantibus margine nigro-fusco, tenuissimo.

Femina. Alis supra nigro-fuscis.

Wingarne undertill afsegrå med en svart, af hvitt omgifwen fläck i disten; de främre derjemte med en nästan rät rad af swarta ocell-lila punkter; de bakre med en blyl, men afbruten, bugtig, stundom försvinnande, och derjemte förjedda med ocell-lila punkter wid basen. L. e. wingsp. $1\frac{5}{16}$ — $1\frac{1}{8}$ t.

Hanne. Wingarne ofwan bruna, blåskimrande, med ganfka smal, svart utkant.

Sona. Wingarne ofwan svartbruna.

Syn. Pap. *alsus* W. V. 184. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 295. 125. *Papilio* Hübn. Pap. t. 58. f. 278. 279. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 22. IV. 25. Treitsch. X. 1. 65. Gerh. pl. 13. f. 2. *Zephyrus* Dalm. Pap. Sv. 96. 18. *Argus* Zett. Ins Lapp. 912. 4. *Polyommatus*. God. et Dup. Lepid. II. 208. pl. 26. f. 5. 6. Pap. *minimus* Esp. Schm. I. t. 34. Suppl. 10. f. 3. p. 338. Pap. *alsoides* Gerh. t. 13. f. 3.

Denna lilla Blåvinge finnes temligen fringspridd på vår half-ö. Under det den tyckes saknas i wisfa provinser, är den icke just sällsynt i andra. I Skåne finnes den der och hvar, såsom wid Lund (Zett.) Trolle-Ljungby och Årup. I Småland är den träffad wid Anneberg och wid Bröms, på gränsen emellan Skåne och Blekinge, samt i Westergöthland wid Kinnekulle (Vhm.). På Gotthland har den blifwit tagen wid Wallö Kyrkoherdeboställe (Stenh.) och wid Wamblingbo (Vhm.) Inom Upland finnes den temligen allmän wid Upsala (Dalm.) och wid Stockholm (Wahlb.). I Norrige är den funnen wid Christiania (Siebke), wid Levanger och Alstahaug (Zett.), så att den här tyckes gå ganfka högt mot nordn. Inom Swenska Rappmarkerne

ställ den äfwen finnas (*Thbg.*). I södra delarne af half-ön infaller flärlens flygtid i Maj och Juni månader, men inom de nordligare provinserne först i Juni och Juli, under hwilken sistnämnde månad den blifwit funnen wid Ålstahaug.

Artbeskr. Antennerne svartbruna, hwitringlade. Klubban brun, undertill hwitagtig. Palperne blåagtigt hwita med svartagtiga spetsar. Ögonen omgifna af en hwit ring. Hufvud och ryggstöld brunludna. Abdomen ofwan brun, undertill blågrå. Bröfket blågrått, ludet. Fötterne hwitagtiga.

Hanne. Wingarne ofwan svartbruna, blåglånsande, med smal, svart utfant. Wingarne undertill askegrå med ett svart, af hwitt omgifwet streck wid diståltets slut, och utanför denna en rad, små, swarta, af hwitt omgifna punkter. På framwingarne är denna rad nästan rät, endast första punkten wid framkanten står framom de öfriga. På bakwingarne är den deremot närmare infanten bugtig, så att en punkt står långt inom de öfriga, och wid framkanten är den afbruten, så att twenne punkter stå skilda från de öfriga och i annan riktning, än dessa; de bilda nemligen en rät linia med distrectet, stundom samnas till och med största delen af de punkter, som tillhöra denna rad. Wid basen af bakwingarne finnas några punkter af samma färg, som de förut beskrifna. Franjarne äro hwitgrå.

Honan lifnar hannen, men är på wingarnes öfre sida enfärgadt svartbrun.

Varven skall lesa på *Trifolium* (*Serolt*).

B. Ögonen ludna.

17. Ängs-Blåvingen (*Lycæna acis* Ochs.)

Alis infra cinereis, ad basin haud virescentibus, macula discoidali nigra, albo-marginata, seriequo punctorum ocellatorum, anticarum arcuata, posticarum subabrupta, sinuata; basi posticarum unipunctata. L. al. exp. 30—35 millim.

Mas. Alis supra coeruleis margine indeterminato et extremitatibus costarum nigris.

Femina. Alis supra fuscis.

Wingarne undertill askegrå, wid basen obetydligt grönagtiga, med en svart, af hvitt omgifwen fläck i disken och en rad ocell-lika punkter, hvilken på de främre är bågbojd, och på de bakre något afbruten, bugtig; de bakre bas med en liten punkt. L. e. wingsp. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{7}{16}$ t.

Hanne. Wingarne ofwan blå med obegränsad, svart utfant och nervernes yttre ändar swarta.

Hona. Wingarne ofwan svartbruna, enfärgade.

Syn. *Lycæna acis* Ochs. Schm. I. 2. 14. IV. 25. Gerh. pl. 13. f. 4. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. I. 224. pl. 11. secund. f. 7. pl. 11. quart. f. 4. *Zephyrus argianus* Dalm. Pap. Sv. 95. 16. *Argus* Zett. Ins. Lapp. 912. 1. *Pap. argiolus* Hübner. Pap. I. 56. f. 269—274. Text. 45. 5. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 295. 123. Esp. Schm I. t. 24. f. 1. a. b. p. 277. *Pap. acis* W. V.

Anm. Det är blott för att gifwa wifa för det allmänt antagna bruket, som wi här falla denna art *L. acis*, ehuru han med rätta borde bära det af Dalman gifne namnet, emedan derigenom all collision med följande upphäfses.

Ängs-Blåvingen är ganska allmän öfver hela Skandinavien, de nordligaste provinserne icke undantagna. Från Juni till slutet af Augusti månader flyger han i flockar och på ängar.

Artbeskr. Antennerne swarta, hwitringlade. Klubban svart, undertill hwitagtig. Palperne hwitagtiga, i spetsen swarta, undertill med swarta stickelhår. Ögonen gulbruna, omgifna af en wit ring. Ryggskölden svart, hos hannen med blå, hos honan med brun ludd. Abdomen ofwan svartagtig, undertill hwitagtig. Bröfvet blågrått ludet. Fötterne hwita med brunringlade tarfer.

Hanne. Wingarne ofwan mörktblå, i utfanten swarta, hvilken färg likväl utan bestämd färggräns inåt förlöper i grundfärgen, som wid utfanten genomfäres af de derstädes swarta wingnerverne. Yttersta framfanten af de främre wingarne smalt hwit. Wingarne undertill askegrå med ett svart, af hvitt omgifwet streck i disken och utanför detta en rad

swarta, lifalebes med hwitt omgifna punkter. Denna rad är på framwingarne temligen starkt bågböjd, lifwäl saknas stundom första punkten wid framfanten. På bakwingarne är den nära indre kanten bugtig, såsom hos föregående art, men wid framfanten icke så mycket afbruten som hos denna, emedan de två första punkterna stå här icke i linia med diffstrecket, utan med den 4:de eller 5:te punkten af samma rad. Wid basen af bakwingarne finnes nära framfanten en, de öfrige lifnande punkt, hwilken lifwäl stundom är blott antydd. - Wid basen äro wingarne obetydligt grönagtigt anslupna, lifwäl mer på de bakre, än på de främre. Granarne hwita och närmast dem går på wingarnes undre sida en smal, brunagtig linia.

Houan, som till wingarnes undre sida lifnar hannen, är till den öfre svartbrun, i en wiss dager något glänsande, och stundom synes ett otydligt, mörkare streck wid slutet af diffältet. Granarne äro brunagtiga, i wingspetsarne hwita.

Obs. Högst sällan saknas största delen af de ocell-lifa punkterna på wingarnes undre sida.

18. Toste-Blåvingen (*Lycæna argiolus* Lln.)

Alis infra lacteo-canis macula discoidali nigra serieque punctorum oblongorum nigrorum, anticarum subarcuata, posticarum valde abrupta, sinuata; basi posticarum tripunctata. L. al. exp. 25—35 millim.

Mas. Alis supra læte coeruleis apicibus anticarum tenuissime infuscatis.

Femina. Alis supra coeruleis, apicibus anticarum, marginisque antico posticarum late nigro-fuscis; posticis marginique exteriori nigro-punctato.

Wingarne undertill blåagtigt hwitgrå med en svart fläck i disten och en rad af swarta, aflånga punkter, hwilken på framwingarne är något fröft samt på bakwingarne ganfka mycket afbruten och bugtig; bakwingarne med 3:ne punkter wid basen. L. e. wingsp. 1—1⁷/₁₀ t.

Sanne. Vingarne ofwan ljusblå med spetsarne på de främre smalt brunagtiga.

Sona. Vingarne ofwan blå, de främres spetsar och de bakres framkant bredt svartbruna; de bakre med svarta punkter i httre fanten.

Syn. Pap. *argiolus* Lin. F. Sv. 284. 1076. *Lycæna* Ochs. Schm. I. 2. 27. IV. 25. & 144. Treitsch. X. 1. 61. Gerh. pl. 13. I. 4. *Zephyrus* Daln. Pap. Sv. 96. 47. *Argus* Zett. Ins. Lapp. 912. 2. *Polyommatus* God. et Dup. Lepid. I. 225. pl. 11. quart. I. 5 pl. 11. secund. I. 8. *Hesperia acis* Fabr. E. S. III. 1. 295. 124. *Papilio* Hübn. Pap. I. 57. f. 272—274. Text. 46. 11.

Lofle-Blåvingen är en af vårens första tillhörigheter. Redan i början af Maj ser man honom i södra Sverige flyga fram och åter öfver sanke ängar och äfven insinna sig uti trädgårdarne. Något sednare träffas han i de medlersta och nordliga Randskapen af vår half-ö. Huru högt mot norden han egentligen går wet man ännu ej; men åtminstone träffas han ännu wid breddgraden af Hernösand (Zett.). På orter söder om denna stad är han ingenstädes sällsynt hvarken i Sverige eller i Norge. Lifwål förebrager han stogstrakterne framför slättlandet.

Artbeskr. Antennerne svarta med hvita ringar. Klubban brun, i spetsen gulagtig. Balperne blåagtigt hvita, ofwan och i spetsen svarta, undertill med svarta sticelthår. Hufvudet mellan ögonen svartludet med en längsgående blå strimma i midten. Hjesan och ryggskölden blåluden, abdomen ofwan svart, blåvudrad, med glefa hår; undertill hvit. Bröflet ljust blågrått. Fötterne blåagtigt hvita med svarttränglade tarser.

Sanne. Vingarne ofwan ljusblå; de främre i spetsen och utåt utkanten smalt svarta; undertill blåagtigt hvitgrå med ett svart streck wid distålets slut och utanför detta en rad af svarta, isynnerhet på framvingarne streckformiga punkter. Denna rad är på framvingarne föga båg böjd, emedan endast första punkten närmast framkanten står innansför de öfrige. På bakvingarne är den närmare infanten bugtig, så att en fläck står

der något inom de öfriga, samt närmare framkanten flarkt afbruten, så att 2:ne fläckar stå der widt ifrån de öfriga och i linia med distrectet. Detta saknas stundom alldeles, eller finnes blott antydt. Wid basen af bakwingarne finnas trenne swarta punkter: en nära framkanten, en i distfältet och en wid infanten. Sällan saknas endera af dem. Stundom finnas också på bakwingarnes undre sida, i utkanten isynnerhet nära analhörnet några otydliga svartagtiga punkter. Gransarne hwhita, på framwingarne prydda med svartagtiga fläckar wid nerbernes utlopp.

Sonau, som till wingarnes undre sida lifnar hannen, är till den öfre blå med bred, svartbrun eller svart utkant på framwingarne och framkant på bakwingarne. I utkanten af de sednare finnes också en rad af stundom otydliga, swarta fläckar. Wingarnes svartbruna eller swarta färg varierar mycket till sin utsträckning.

Larven, som lefwer på *Rhamnus frangula*, är gulgrön med mörkgrön rhgglinia och högst forta hår. Hufvud och fötter äro swarta. Pupau är glatt och utan skarpa kanter, till främre delen grön, till den bakre stötande i brunt, samt försedt med en svart rhgglinia. (Schf.).

VII. Trib. Erycinides. BOISD.

Pedes 6; antici reliquis breviores, maris debiles, rudimentales. **Cellula** discoidalis alarum semiaperta. Costa transversa in medio abrupta, tantum tumiditate connexa.

Margo anticus alarum anticarum costis 3 et ramulis duobus quartæ, nempe ramulis costæ acæ septimæ et costis 8—10, extenditur.

Costæ alarum posticarum 8; 4:ma o trunco communi cum 2:da, radice simplice, egrediens et ramulum distinctum in lobum basalem emittens; 7:ma—8:va iterum o basi egredientes. Costæ anticarum 10, ad basin inter se æqua-

les; 4:ma e basi, 7:ma triramosa, cum 6:ta ex eodem loco egrediens.

Alæ posticæ pro receptione abdominis canaliculatæ, in margine exteriori integræ.

Larva oblongo-ovata, depressa, tuberculis carnosus hispidis obsita, capito cordato. Tacta se convolvit.

Pupa brevis, crassa, ano mucronato, hispidula, apice anali et filo per medium transverso alligata.

Fötterne 6: det främre paret fortare än de öfriga, hos hannen rudimentära.

Disffältet på vingarne halföppet. Twernerven i midten afbruten, blott sammanhängande genom en uppsvällning.

Framfanten: på framvingarne hålles utspänd genom 3:ne nerver och 2:ne grenar af en fferde; nämligen genom 7:de wingnerens grenar och genom 8:de—10:de wingnerverne.

Nerverne på bakvingarne 8; den 1:sta, utgående från gemensamt stam med den 2:dra, har enkel rot och utfänder till rotloben en tydlig gren; 7:de—8:de utgå återigen från basen. Framvingarnes nerver 10, wid basen flinsemellan lifformiga; den 1:sta utgående från basen, den 7:de, som är tregrenig, från samma ställe som den 6:te.

Bakvingarne i indre kanten nedböjda till en ränna, deri abdomen upptages; i yttre kanten hela.

Varven aflångt-äggsformig, nedtryckt, bevären med föttiga, håriga knölar och försedd med hjertformigt hufvud. Vidrörd sammanrullar den sig.

Pupan kort, tjock, finhårig, med analtagg, fästad wid denna och medelst en om kroppens midt slagen tråd.

Äf denna afdelning eger vår Fauna blott ett släkte och en art.

Släktet: **Hammaris**. (HübN.)

(Argynnis LAFR. Melitæa OCHS. DALM. Lycæna TREITSCH.

Nemeobius STEPH. H—S.)

Antennæ longiores, clavatæ. Clava determinata, ovata, compressa.

Palpi squamati, infra pilis divergentibus, apice brevioribus instructi, porrecti, triarticulati: articulus medius reliquis conjunctis multo longior, gracilis; ultimus minutissimus omnium, ovatus, ad basin articulo medio latitudine æqualis.

Oculi nudi.

Pedes antici maris brevissimi, rudimentales tarsibus inarticulatis, femine reliquis quidem breviores, sed iis conformes; femora subtus hirsuta; articulus primus tarsorum paris intermedi 2:do—4:to longitudine æqualis; 2:dus—3:tus incom æquales; 4:tus minutus, 5:to duplo longior, tertio fere æqualis l. eo vix longior.

Alæ integre.

Costæ alarum posticarum 8: 1:ma et 2:da, hæc vero biramosa, e trunco communi superiore, 3:ta o costa transversa, 4:ta—6:ta o trunco communi inferiori, et 7:ma—8:va o basi separatim, egredientes; 1:ma ramulum haud reflexum in lobum basalem omittens. Costæ anticarum 10: 1:ma o basi, 2:da—4:ta o trunco communi inferiori, 5:ta o costa transversa, 6:ta—9:na o trunco communi superiori, et 10:ma iterum o basi, egredientes; 6:ta et 7:ma ex eodem loco cellulæ, hæc triramosa. Costa transversa alarum posticarum inter costam 3:am et 4:tam, et anticarum inter 4:tam et 6:tam abrupta, ut costa harum 5:ta ex tumiditate egreditur.

Antennerne temligen långa, klubbformiga. Klubban tydligt skild från skäftet, äggformig, sammantryckt.

Halperne fjälliga, undertill med utsperrade, mot spetsen fortare hår, framstående, treledade: medlersta leden smal, mycket längre än de öfriga tillammansattagna; sista leden minst, äggformig, vid basen lifa bred som den medlersta.

Ögonen nakna.

Fötterna: de främre hos hannen ganska korta, rudimentära med

ofebade tarjer, hos honan widjerligen fortare än de öfrige, men lifwål lifformiga med desja; låren undertill ludna; medlersta parets första tarsled lifa lång med den 2:dra—4:de tillfammen; den 2:dra och 3:dje fingremellan lifa; den 4:de liten, dubbelt längre än den 5:te, nästan lifa lång med eller söga längre än den 3:dje.

Wingarne helbräddade.

Nerverne på bakvingarne 8: den 1:sta och 2:dra (denna tvågrenig) utgående från öfre nervstammen, den 3:dje från tvernerven, den 4:de—6:te från nedre nervstammen och den 7:de—8:de, stilda, från basen; den 1:sta utiänder en söga bakåtböjd gren åt rotloben. Framvingarnes nerver 10: den 1:sta utgående från basen, 2:dra—4:de från nedre nervstammen, 5:te från tvernerven, 6:te—9:de från öfre nervstammen och den 10:de återigen från basen; 6:te och 7:de utgå från samma ställe af distfältet, den sednare tregrenig. Bakvingarnes tvernerv afbruten mellan 3:dje och 4:de wingnerven, och framvingarnes emellan 4:de och 6:te, så att desja 5:te nerv utgår från uppsvällningen.

Hithörande art har endast en generation om året och framkommer om våren efter att hafwa öfvervintrat såsom pupa.

Gulvifve-Fjärilen (*Hammaris lucina* Lln.)

Alis supra fuscis testaceo maculatis, punctis subocollatis fuscis marginalibus; posticis infra fasciis duabus macularibus albidis. L. al. exp. 28—32 millim.

Wingarne ofwan svartbruna med brungula fläckar och svartagtiga ocellformiga fäntpunkter; de bakre undertill med tvenne, af fläckar bestående, hwitagtiga tverband. *X. e. wing* sp. $1\frac{3}{16}$ — $1\frac{5}{16}$ t.

Syn. Pap. *lucina* Lln. F. Sv. 280. 4061. Fabr. E. S. III. 1. 250. 778. *Melitæa* Ochs. Schm. I. 4. 50. IV. 44. *Dalm.* Pap. Sv. 77. 40. *Lycæna* Treitsch. X. 1. 76. *Papilio* Hübn. t. 4. f. 21. 22. Text. 7. 44. *Nemeobius* H—S. Text. 1. *Nickerl.* Synops. d. Lepid. Fauna Böhmens. I. 47. *Lycæna* Gerh. pl. 35. f. 6.

Gulwiswe=Hjärilen är en af våra sällsyntare dagfjärilar och förekommer i hafselsundar tidigt på våren, redan i Maj månads början. Någon annan säker lokal för dess förekomst, än den Dalman uppgifwer hafwa wi ännu ej. Omkring Upsala är nemligen arten icke sällsynt (Wahlb.). Omkring Stockholm förekommer den äfwen, hwilket Dalman ock torde åsyfta, då han säger: "*alibi rarius*".

Artbest. Antennerne ofwan swartbruna med hwhita ringar; undertill hwhitagtiga. Klubban swart, i yttersta spetsen rödgulagtig. Balperne swarta, ludna. Hufvudet med en större swart, på sidorne hwhitagtig hårtofs emellan ögonen; på hjesfan gulbrunt ludet. Ögonen gulbruna, bakåt kantade med hwhitt. Nyggstölden brunluden. Abdomen ofwan brun, glest luden; undertill hwhitagtig. Hannens analtofs undertill rödgul, ofwan brun. Bröfket brunludet. Fötterne rödgulagtiga.

Hanne. Wingarne ofwan swartbruna (de främre isghnerhet wid basen) med brungula fläckar, som äro små och otydliga på bakwingarne. Längs utfanterne gå en rad swartagtiga punkter, omgifne hwardera af en brungul ring, hwilken på framwingarne är inåt förlängd. Undertill äro framwingarne brunagtigt gula med swarta och hwhitgula fläckar i difsen, samt trefantiga swarta fläckar längs utfanterne, motswarande öfre sidans punkter. Bakwingarne äro mörkare med twenne tvärband af hwhitagtiga, olifföra fläckar, som dels äro ovala, dels fyråbida. Längs utfanterne stå en rad swarta, trefantiga, med ljufare brungult omgifna fläckar, som motswara öfre sidans punkter. Fransarne äro hwhitagtiga med bruna fläckar wid nervernes utlopp.

Honan är större och har mera afrundade wingar än hannen, samt något ljufare brungula fläckar.

Parven, som lefwer på *Primula veris* och *elator*, är blekt olivbrun med swarta lufthål, rostbruna abdominalsfötter, hwhita bröstfötter och hwhitagtig bufsida. Hufvudet är platt, glänfande, rostbrunt, med swarta sidor och mundelar. De på

ryggen varande vårtorne stå i bleka fläckar. I ungdomen har den tvenne rader svarta borstler på ryggen, men med tilltagande ålder förvinna dessa och han blifwer fläderlift hårig, samt får håriga vårtor. **Pupan** är tätt öfverwuxen med fina borstler och hår, har fäntig hufvudregion, svarta wingslidor och gulagtigt hvit abdominalregion.

II. Fam. Hesperioidæ.

Margo anticus alarum anticarum ecostatus costis semper 5 simplicibus sustinetur. Ex apico cellulæ discoidalis alarum posticarum plica subtilissima in loco costæ egreditur.

Caput magnum, thoraci latitudine fere æquale. Antennæ basilate distantes. Stemmata nulla.

Corpus respectu habito expansionis alarum crassum, robustum. Thorax abdomino latior, depressus, subconvexus.

Alæ insecti quiescentis divaricatæ l. tantum anticæ suberectæ. Margo internus alarum posticarum non deflexus, sed per totam longitudinem suplicatus l. subconvolutus, ut canalis pro receptione abdominis non formetur.

Larva tortriciformis, fere nuda, intra folia contorta degens. Pupa mutica, folliculata (involuta).

Framkanten af framvingarne, som sjelf sårnar nerv, hålles alltid utspänd medelst fem enkla nerver. Ur spetsen af bakvingarnes distålt utgår istället för nerv ett gansta fint weck.

Snufvudet stort nästan lika bredt som thorax. Antennerne wid basen widt åtskilda. Inga punktfögon.

Stroppen med hånseende till wingutsträckningen stark och stor. Thorax bredare än abdomen, nedtryckt, föga konver.

Wingarne under hvilat utsperrade, eller åtminstone blott de främre något upprättstående. Bakvingarnes indre kant icke nedböjd, utan på längden något weckad eller sammanrullad, så att ingen ränna för abdomen's upptagande bildas.

Parven, lik en *Bedclare-larv*, nästan naken, lefwer dolt emellan sammanvecklade blad. Pupau slät, insvept i hylsa, bildad af sammanspunna blad.

Arterne af denna familj lifna i flykten mera *Swärmarne* och så kallade *Skyrningösfjärilar*, än de egentliga *dagsfjärilarne*, ehuru de såsom dessa äro i rörelse endast om dagen. Den är snabb och jenn, och flygande hämta de ofta sin näring. Larverne lefwa dels af *Monocotyledoner* och dels af *Dicotyledoner*, och arterne tyckas ej hafwa mer än en generation om året.

Hithörande Slågten funna på följande sätt karakteriseras:

- A. Tibiæ pedum posticorum calcaribus duobus.
(Costæ 7:ma et 8:va alarum anticarum approximatæ).

Sista fotparets tibier försedda med 2:ne sporrar.
(Framvingarnes 7:de och 8:de nerwer wid basen hwarandra närstående).

I. *Heteropterus*.

- B. Tibiæ pedum posticorum calcaribus quatuor.

Sista fotparets tibier med 4:ra sporrar.

1. —Costæ 7 et 8 alarum anticarum ad basin approximatæ.
Framvingarnes 7:de och 8:de nerwer wid basen hwarandra närstående.

- a. Costa 5:ta alarum anticarum o plica transversa cellulæ egrediens et basi ad costam 1:tam propius accedens. Ex apice cellulæ discoidalis posticarum plica haud distincta egreditur.

Framvingarnes 5:te nerv utgår från diståltets tverreck och kommer i anseende till basen närmare 4:de än 6:te vingnerven. Ur spetsen af bakvingarnes distålt utgår ett söga märkbart wingreck.

II. *Hesperia*.

b. Costa 5:ta alarum anticarum o plica transversa cellulæ, sed exacte in medio inter costam 4:am et 6:am, egrediens. Ex apice cellulæ discoidalis posticarum plica sat distincta egreditur.

III. Syrichtus.

Gramwingarneß 5:te nerv utgår från diffältet i tväret, men fullkomligt midt emellan 4:de och 6:te wingnerverne. Ur spetsen af bakwingarneß diffält utgår ett tydligt wingvef.

2. Costæ 7—9 alarum anticarum ad basin approximatæ. (Costa 5:ta in medio inter costam 4:tam et 6:tam o plica transversa cellulæ egrediens).

IV. Thanaos.

Gramwingarneß 7—9 nerver vid basen hvarandra närstående (5:te nerven utgår från diffältet i tväret midt emellan 4:de och 6:te wingnerverne).

Släktet : **Heteropterus** (DUM.) DUP.

(*Hesperia* LATR, OCHS. DALM. *Battus* SCOP. *Erynnis* SCHRANK.
Pamphila FABR. *Steropes* BOISD.)

Antennæ longiores, clavatæ. Clava ovata, apice obtusa, recta.

Palpi distantes, hirsutissimi, triarticulati; articulus ultimus distinctus, gracillimus, acuminatus.

Oculi nudi.

Pedes: antici reliquis quidem breviores, sed iis conformes, tibie pedum intermediorum et posticorum ad insertionem tarsorum calcaribus duobus sat validis instructæ. Articulus primus tarsorum pedum anteriorum sequente longior, secundo tertioque longitudine æqualis; secundus tertio, hic tamen quarto, quinto æquante, longior. Articulus primus tarsorum

posticorum sequentibus longitudine æqualis, secundus tertio hic tamen quarto, minutissimo, longior; quintus tertio fere æqualis.

Alæ integræ, posteriores abdomino breviores; anticæ in quiete erectæ.

Costæ alarum posticarum 8: 1—3 o trunco superiore, 4—6 o trunco inferiore, 7—8 o basi egredientes; cellula discoidalis aperta, inter costas 3 et 4 plica transversa tantum subtilissima subclausa. *Costæ* alarum anticarum 12: 1:ma o basi, 2—3 o trunco communi inferiori, 5—6 o plica subtilissima transversa cellulæ, 7—11 o trunco communi superiori et 12 o basi egredientes; costa 5:ta in medio inter costam 4:tam et 6:tam egrediens; sexta et septima basi discretæ; 7:ma et 8:va ad basin approximate, ex eodem loco cellulæ egredientes; 8—11, inter se æqualiter remotæ, in marginem anticum occurrunt. Cellula discoidalis abrupto truncata, aperta, plica subtilissima inter costas 4 et 7 subclausa. Inter costam 3 et 4 alarum posticarum plica subtilissima o cellula egreditur et in marginem posticum occurrit.

Antennæ temligen långa, fjörsedda med tydlig flubba. Denna äggformig och råt med trubbig spets.

Palperne vidt åtskilda, ganska ludna, treledade; fjästa leden tydlig, ganska smal, tillspetsad.

Ögonen nakna.

Fötterna: de främre visserligen kortare än de öfriga, men lifformiga med desä. Medlersta och bastersta fotparets tibier fjörsedda med twenne temligen starka sporrar vid tarsernes ledfogning. Första leden af framfötternes tarser längre än den följande, lika lång med den 2:dra och 3:dje; den 2:dra längre än den 3:dje, denna åter längre än den 4:de, hwilken är lika lång med den 5:te. Första leden af bastersta fotparets tarser lika lång med de följande; den 2:dra längre än den 3:dje; denna åter längre än den 4:de, hwilken är minst; den 5:te nästan lika lång med den 3:dje.

Wingarne helbräddade, de bakre fortare än abdomen; de främre under hvilat uppåt hopplagna.

Nerverne på bakwingarne 8: 1:sta—3:dje utgående från öfre nervstammen, 4:de—6:te från nedre nervstammen och 7:de—8:de från basen; distfältet öppet, blott genom ett ganfka fint tverrvef tillslutet emellan 3:dje och 4:de nerverne. Framwingarnes nerver 12: 1:sta utgående från basen, 2:dra—3:dje från nedre nervstammen, 5:te—6:te från distfältets fina tverrvef, 7:de—11:te från öfre nervstammen och den 12:te från basen; 5:te nerven utgår midt emellan 4:de och 6:te, men denna sednare är wid basen stild från den 7:de; 7:de och 8:de nerverne äro wid basen hwarandra närstående och utgå från samma ställe af distfältet; 8:de—11:te äro från hwarandra lifa långt stilda och utlöpa i framtanten. Distfältet är tverrhugget, öppet och emellan 4:de och 7:de nerverne tillslutet blott af ett ganfka fint tverrvef. Emellan bakwingarnes 3:dje och 4:de nerv utgår ur distfältet ett fint wingvef, som löper till uttanten.

Af detta släkte räknas endast en art med säkerhet till Scandiniaviens Fauna:

Svartfläckiga Glansmygaren

(*Heteropterus sylvius* **Knock.**)

Alis posticis supra fuscis maculis flavis in disco serieque minorum ad marginem posteriorem; intra fuscis, atomis flavis adspersis, maculis ut in parte superiore. L. al. exp. 25—30 millim.

Mas. *Alis anticis supra flavis micantibus, maculis nigris inæqualibus in disco, serieque macularum minorum ad marginem posteriorem.*

Femina. *Alis anticis supra fuscis maculis fulvo-luteis, fascia maculari margini propiore, dentata, continua, serieque ad marginem posteriorem maculata, fulvis.*

Bakwingarne ofwan mörkbruna med gulgula fläckar i diften och en rad mindre längs uttanten; undertill bruna, öfverpubrade med gula

atomer och prydda med fläckar såsom på öfre sidan. L. c. wingsp. $1-1\frac{3}{16}$ t.

Sanne. De främre vingarne oöfwan gulbgula, glänjande, med olidfästa, svarta fläckar i disken och en rad mindre i utkanten.

Sona. De främre vingarne oöfwan mörktbruna med gulbgula fläckar i disken; närmare kanten ett tandadt, sammanhängande fläckband och i själfwa utkanten en mindre fläckrad, båda gulbgula.

Syn. **Pap. sylvius** **Knock.** Beitr. I. St. I. 5. f. 4. 2. p. 74. **Hüb.** Pap. I. 94. f. 477. 478. Text. p. 72. n. 12. **Pap. paniscus** var. b. **Fabr.** E. S. III. 4. 328. 242. **Hesperia sylvius** **Ochs.** Schm. I. 2. p. 221. **Dalm.** Pap. Sv. p. 204. n. 5. **God.** et **Dup.** Lepid. II. p. 244. pl. 27. f. 4. 2. **Heteropterus.** **Wallengr.** Öfvers. af Kongl. Vet. Acad. Förhandl. 1853. p. 22.

Denna öfver allt temligen sällsynta art, hwilken för **Dalman** endast war bekant såsom tillhörande Finlands Fauna och derföre blef af honom upptagen bland Sveriges dagsfjärilar, har **Prof. Boheman** funnit wid Hove uti Norige och dermed ådagalagt, att den verkligen är en vår half-ös tillhörighet. På uppgifna stället träffades den omkring den 20 Juni.

Artbetr. Antennerne oöfwan svartbruna med hwitagtiga ledafdelningar, undertill gula. Klubban oöfwan svartbrun, i spetsen och undertill gulbgul. Palperne gulagtigt grå, ludna, i spetsen svarta. Hufwud och thorax gulbrunt hårige, isynnerhet det förflänämnda. Abdomen svart, gulspradt och glest hårig. Analborsten hos hannen svartbrunagtig, undertill gul. Bröfvet brungrått eller gulbrunt, ludet. Fötterne bruna, gulspradade.

Sanne. Framvingarne oöfwan gulgula, glänjande, wid basen och uti kanterna bruna med 4 svarta, större fläckar i disken, och en rad mindre längs utkanten, af hwilka jevnare de tvenne, som äro närmast wingspetsen, äro längre och belägna mera inåt wingen än de öfrige. Af de fyra disfläckarne är en belägen i själfwa disfältet, en wid dettas slut och de tvenne öfriga närmare infanten, men i rät linia med den sistnämnda.

Undertill äro framvingarne blefare gula, men för öfrigt tecknade såsom på öfre sidan. Bakvingarne ofwan mörkt bruna, glest gulpubrade, med 4—5 större och mindre gulgula fläckar i biffen, och en rad mindre dyliska längs utfanten; undertill bruna, öfverpubrade med gula atomer och desutom försedda med mörkbruna vingnervor, ett mörkbrunt streck längs utfanten och blefgula, mer eller mindre tydligt af brunt omgifna gula fläckar, motsvarande öfre sidans. Fransarne bruna, mot spetsarne ljusare.

Hona. Framvingarne ofwan mörkbruna med 2:ne gulgula fläckar i biffskaltet, af hvilka den ena, som är nästan triangelformig, finnes innanför och den andra, som är nästan fyråbågig, utanför en rundad brun fläck; närmare utfanten går ett vågigt och tandadt tverband, bildadt af gulgula fläckar, af hvilka den andra (från framkanten räknadt) är belägen närmare utfanten än de öfrige, men likväl sammanhängande med dem; i utfanten finnes en rad af små, gulgula fläckar. Föröfrigt liknar honan hannen till färgteckningen.

Num. Ghuru ännu icke funnen inom Scandinaviens nuvarande gränser, må här likväl för vidare efterforskning uppföras diagnosen till en art, som af Dalman upptages såsom *Zinff* och måhända afven någonstädes inom Sverige eller Norge kan träffas:

***Heteropterus paniscus* (Esp.)**

Alis supra nigro-fuscis, violaceo submicantibus, maculis fulvis ovatis in disco serieque macularum minutarum fulvarum marginali; anticis præterea fascia maculari, dentata, interrupta fulva; posticis infra fuscis, atomis fulvis creberrime adpersis, ut in parte superiori maculatis.

Wingarne ofwan svartbruna, något blåglänsande, med äggformiga rödgula fläckar i biffen och en rad mindre dyliska längs utfanten; de främre desutom med ett af fläckar bildadt, rödgult, genombrutet tverband; de batre undertill bruna, öfverpubrade med tätstående gula atomer och fläckiga såsom på öfre sidan.

Syn. PAP. *paniscus* ESP. Schm. I. t. 28. Suppl. 4. f. 2. p. 322. t. 405. c. 50. l. 5. p. 44. var. FABR. E. S. III. 1. 328. 242. HESPERIA OCHS. Schm. I. 2. 249. IV. 33. TREITSCH. X. 4. 93. DALM. Pap. Sv. p. 204. 4. GOD. et. DUP. Lepid. I. p. 234. pl. 42. f. 4. 2. PAP. *brontes* HOB. Pap. t. 94. f. 475. 476.

Hjärilen förekommer i April och Maj flerstädes i Tyssland och äfwen i Finland. Den liknar mycket honan till föregående art, men har mörkare grundfärg, rödgulare fläckar och det rödgula tverrbandet, som på framvingarne går emellan djupfäktet och utkantens fläckrad, genombrutet, så att vid framkanten finnes en rödgul större fläck, och, flid från denna samt närmare utkanten, tvenne små, stundom otydliga, samt derefter i rät linia med den förnämnda och infanten 3:ne andra.

Släktet: *Hesperia* (LATR. OCHS. DALM.) BOISD.

(*Heteropterus* DUMERIL. *Battus* SCOP. *Erynnis* SCHIRANK.
Pamphila FABR.)

Antennæ longiores, clavatæ. Clava elongato-ovata, recta, apico intertum mucrone hamiformi reflexo munito.

Palpi distantes, hirsutissimi, triarticulati; articulus medius maximus, latus, ad insertionem articuli basalis latior, inflatus; articulus basalis latitudine medio fere æqualis, sed ultimo longitudine haud æquans, interdum eo multo minor; articulus ultimus gracilis, cylindricus, subacuminatus, fere nudus, prope marginem apicalem superiorem articuli medii insertus, basali longior, interdum medio longitudine haud cedens, in pilositate articulorum reliquorum non occultus.

Oculi nudi.

Pedes: antici reliquis quidem breviores, sed iis conformes. Tibiæ pedum intermediarum ad insertionem tarsorum calcariis duobus validis munitæ, sed tibiæ posteriorum præterea habent calcaria duo breviora fere in medio. Femora infra hirsuta. Articulorum tarsorum proportio fere ut in genere præcedente.

Alæ integræ, posticæ abdomino haud breviores; anticæ in quiete erectæ.

Costæ alarum ut in genere antecedente; costa 4:ta seu truncus communis superior alarum posticarum ramulum rectum, apico erga corpus insecti spectantem, in lobum basalem emittit; costa 5:ta alarum anticarum, quæ sola e plica

tenuissima transversa cellulæ egredit, basi ad costam 4:tam propius accedit; costa 6:ta non o plica transversa, sed o trunco communi superiore oritur. Cellula discoidalis alarum anticarum est oblique truncata, aperta, plica tantum subtilissima clausa. E plica transversa cellulæ discoidalis posticarum plica subtilissima haud distincta inter costas 3 et 4 egreditur.

Antennerne temligen långa, försedda med flubba; denna aflångt äggformig, rät, i spetsen underflundom försedd med en krossformig, tillbakaföjd tagg.

Wingarne widt åtskilda, ganfka ludna, treledade: medlersta leden ganfka stor, bred, wid basledens ledfogning bredare, uppblåst; basleden nästan lika bred med den medlersta, men knapt längre än den första, underflundom mycket mindre, än denna; första leden smal, cylindrisk, spetsig, nästan naken, infogad i spetsen af den medlersta nära dennas öfre kant, längre än basleden, underflundom söga kortare, än den medlersta, icke dold i de öfrigas hårlighet.

Ögonen nakna.

Fötterna: de främre wiðerligen kortare än de öfrige, men likformiga med dem. Medlersta fotparets tibier försedda med twenne starke sporrar wid taröleden, men baksta parets tibier hafwa desutom nära midten twenne andra kortare. Låren undertill ludna. Proportionen emellan tarölederne nästan densamma som hos föregående släkte.

Wingarne helbräddade, de bakre knapt kortare än abdomen; de främre under hwilan uppåt hopslagne.

Nerverne på wingarne såsom hos föregående släkte; 1:sta nerven, eller öfre nervstammen på bakwingarne ländar åt rotloken en rät gren, som med spetsen är riktad emot insekten's kropp; 5:te nerven på framwingarne utgår ensam från diståktets fina tverveck och kommer i anseende till basen närmare 4:de än 6:te nerven; 6:te nerven utgår icke från tvervecket, utan från öfre nervstammen. Diståktet på framwingarne är snevt tverhugget,

öppet, blott genom ett ganfka fint, tverrveck tillslutet. Från diståltets tverrveck på bakvingarne utgår ett ganfka fint, föga märkbart veck emellan 3:de och 4:de nerverne.

Githörande arter träffas på ängar och betesmarker företrädesvis i södra och medlersta landskaperna af Skandinaviska half-ön. Deras larver äro nakna, med mycket gläsa hår der och hvar, samt hafwa stort, klotformigt hufvud och första froppsringen smalare än de öfriga. Pupan är konisk och smärt, samt slutar framtill med en tagg och är på bukådan försedd med en förlängd flida, som innesluter spiralutgan. I anseende till denna flida lifnar den pupan till Mattijävislägget *Cucullia*. Den är insvept uti en tunn hylsa mellan sammanspunna blad*).

A. Antennklubban i spetsen trubbig, utan tagg. Palpernes sista led nästan lika lång med den medlersta, mycket längre än basleden.

1. Indre Tätelsmygaren (*Hesperia lineola* Scriba.)

Alis supra fulvis, anticis maris lineola nigra tenerrima in disco femine immaculatis; posticis infra griseo-flavidis, margine interiore flavido; clava antennarum infra apice nigerrima. L. al. exp. 25—30 millim.

Wingarne ofwan rödgula, de främre hos hannen med en fin, svart linia i diften, men hos honan ofläckade; de bakre undertill grågula, i indre kanten gulagtiga; antennklubban undertill i spetsen svart. L. e. wingsp. 1—1³/₁₆ t.

*) Tabula subdivisionum hujus generis:

A. Clava antennarum apice obtuso, non hamato. Articulus palporum ultimus medio longitudine fere æqualis, basali multo longior: *H. lineola* & *linea*.

B. Clava antennarum apice hamato. Articulus palporum ultimus medio multo brevior, basali haud longior: *H. comma* & *sylvanus*.

Syn. **Pap. lineola** Scriba. Journal. III. St. p. 244.
Hesperia Ochs. Schm. I. 2. 230. IV. 34 & 461. **Boisd.**
 Icon. p. 243. pl. 47. f. 4. 5. **Pap. virgula** Hübn. Pap.
 I. 430. f. 660—663. **Hesp. lineola** Wallengr. Kongl.
 Vet. Acad. Öfversigt 1853. p. 23. n. 1.

Denna art, som nu för första gången upptages såsom Svenssk, är i Juli och Augusti månader temligen allmän wid Trollhättungby i Skåne, der den isynnerhet träffas på klöfverlanden. Vid Sjöbo och Råseberga i Skåne är den äfwen träffad af Prof. Boheman.

Artbeskr. Antennerne ofwan rödgula, undertill gulagtiga. Klubban ofwan och undertill i spetsen alldeles svart, så att antennens gula färg endast på ena sidan med en smal spets utlöper på klubban. Palperne gulagtiga med rödgula och brunagtiga, tätstående, långa hår; stila leden brunagtig, naken. Hufvud och rhggsköld ludne af rödgula, längre hår. Ögonen bruna. Abdomen ofwan längs rhggen brunagtig, på sidorne rödgul, undertill ljusare; analborsten ljus rödgul. Bröflet hvitgult, ludet. Fötterne rödgula.

Stämme. Vingarne ofwan vackert rödgula med mycket smal, svart bord i utkanten, hwarest äfwen nerverne äro svartagtiga. Framvingarne hafwa utanför diffältet, längs nedre nervstammen en fin, svart linia, som är alltid rät, men stundom saknas den eller finnes blott otydlig. Fransarne äro gulagtiga. Undertill äro framvingarne i diften rödgula, mot spetsarne ljusgula och i indre kanten wid basen svartagtiga. De bakre äro på samma sida ljus gula med svag gråagtig anströkning och i indre kanten gulagtiga, hwilken sednare färg utan bestämd gräns öfvergår i grundfärgen.

Stämme liknar till färgen hannen, men saknar den svarta linien på framvingarnes öfre sida och har på samma sida grundfärgen något dysterare, och stundom brunagtigt anslupna bakvingar.

2. Större Tätelsmygaren (*Hesperia linea* W. V.)

Alis supra sulvis, anticis maris linea nigra in disco, seminæ immaculatis; posticis infra flavo-griseis, macula flava ad

marginem interiorem; clava antennarum infra apice fulvo. l. al. exp. 33 millim.

Wingarne ofwan rödgula; de främre hos hannen med en svart linia i disken, hos honan ofläckade; de bakre undertill gulagtigt grå med en höggul fläck längs indre kanten; antennslubban i spetsen undertill rödgul. *l. e. wingsp.* $1\frac{5}{10}$ t.

Syn. Pap. *linea* W. V. p. 160. Fam. A. n. 5. Hüb. Text. p. 72. n. 16. pl. 96. f. 485—487. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 326. 236. Ochs. Schm. I. 2. 228. IV. 34. Treitsch. X. 1. 97. Dalm. Pap. Sv. p. 200. n. 1. God. et Dup. Lepid. I. p. 233. pl. 42. tert. f. 2. Pap. *thumae* Esp. Schm. I. t. 36. Suppl. 12. f. 2. 3. p. 344. Pap. *venula* Hüb. Pap. t. 434. f. 666—669. *Hesp. linea* Wallengr. K. Wet. Acad. Öfv. 1853. p. 23. n. 2.

Denna fjäril*) är, åtminstone enligt min erfarenhet, sällsyntare än föregående. Den förekommer wid samma tid, som denna. Af Dalman angifves de östra provinserna af Sverige, och särskildt Blekinge, såsom wisselseort. Från Skåne har jag sett ett exemplar, tagit af Prof. Sundetwall.

Artbeskr. Större Tåtelsmygaren liknar så den föregående, att det är tillräckligt här endast angifwa skilligheterna. Antennslubban är undertill svart med rödgul spets. Framwingarne äro smalare än hos föregående, mera långsträckt och spetsiga. Den rödgula färgen ofwan icke så ren och wacker. Den swarta bordan på öfre sidan af wingarnes utkanter bredare och wingnerverna, isynnerhet hos honan, nästan till hela deras längd swarta. Framwingarne äro undertill i spetsen grå med gul anstrykning och bakwingarne äro på samma sida mörkare grå och med mattare gul anstrykning än hos föregående art. De nämnas rotlob är på samma sida gulagtig och i infanten finnes en höggul, stor fläck, som med bestämda gränser skiljer sig från grundfärgen och sträcker sig kilformigt från utkanten nästan

*) *Hesperia lineola* est in Suecia meridionali, c. gr in Scania, sat frequens, sed *H. linea* rarissime occurit, tantum a Celeberr. Prof. Sundetwall in Scania et a Dalmann in Blekingia capta.

ända till vingbasen. Hannen har i diffen af framvingarne på samma ställe som Mindre Tåtelmygaren en gröfre svart linia, hwilken ej är rät, utan sned såsom hos följande arter.

Varven är mörkgrön med en mörkare rygglinia, och tvenne hwhita sidolinier, hwilka äro kantade med svart. Den lefwer på allmänna Ängståteln (*Aira caepistosa*) och andra gräsarter. Pupan är gröngulagtig med brun flida för spiraltungan (Dup.).

B. Antennklubban i spetsen försedd med en krökformigt tillbakaböjd tagg. Palpernes sista led mycket kortare än den medlersta, knapt längre än basleden.

3. Allmänna Ängsmygaren (*Hesperia comma* Lin.)

Alis posticis infra flavido-virescentibus maculis quadratis albis. L. al. exp. 25—30 millim.

Mas. *Alis supra fulvis marginibus infuscatis, maculis quadratis flavis obsoletioribus, et in disco anticarum lineola obliqua nigra, argenteo inscripta.*

Femina. *Alis supra fulvis fusco inductis maculis quadratis flavis distinctioribus.*

Bakvingarne undertill gulagtigt gröna med fyrstidiga, hwhita fläckar. L. e. wingsp. $1-1\frac{3}{16}$ t.

Hanne. Vingarne ofwan rödgula med brunagtiga utkanter, tydligare, fyrstidiga, gula fläckar och i diffen af framvingarne en sned, svart linia, som i midten är tecknad med en annan, glänsande silfwerfärgad.

Hona. Vingarne ofwan rödgula, öfverdragna med brunt och pryddas med tydligare, gula, fyrstidiga fläckar.

Syn. Pap. *comma* Lin. F. Sv. 285. 1080. Häbn. Pap. t. 95. f. 479—481. Text. 72. 13. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 325. 233. Ochs. Schm. I. 2. 224. IV. 34. Balm. Pap. Sv. 201. 3. Zett. Ins. Lapp. 945. 3. God. et Dup. Lepid. I. p. 237. pl. 42. tert. f. 4. H—S. Text. I. 459. Wallengr. Kongl. Wet. Acad. Öfversigt 1853. p. 23. n. 3.

Denna art är under Juni, Juli och Augusti månader allmän på hela Skandinaviska half-ön ända upp i Lapplanden och Finnmark.

terne, hwarest Prof. Betterstedt träffat den. Företrädeswis uppehåller den sig på högländtare ängar och betesmarker; mera sällan förefommer den på sbländta ställen.

Hetbestfr. Antennerne mörkt rödgula. Klubban svart. Palperne hwitagtiga, tätludna af hwitagtiga och rödgula hår; sista leden brunagtig, nafen. Hufvud och ryggstöd tätludna af rödgula hår. Abdomen ofwan brunagtig, på sidorne rödgul, undertill hwitagtig; analborsten ofwan och på sidorne rödgul, undertill hwitagtig. Bröflet tätludet, hwitagtigt. Fötterne af samma färg.

Stann. Vingarne ofwan rödgula, i utkanterne, äfwen som i bakvingarnes framkant, smalt svartbruna; de främre i wingspetsen med några otydliga, gula, fyrstidiga fläckar; längs utkanten af bakvingarne synas andra dyliga, men ännu otydligare; i difsen af framvingarne en grof upphöjd, svart linia, som längs midten prydes af ett silfwerfärgadt streck. Framvingarne undertill rödgula, i spetsen grönagtiga, wid basen svartagtiga och med antydning till öfre sidans swarta difflinia; fläckarne i wingspetsen synas på denna sida tydligare och hwitagtiga; trenne af dem stå i framkanten, skilda från hwarandra genom nerverne, och tvenne stå längre utåt, närmare utkanten. Bakvingarne äro på undre sida gulagtiga, starkt öfwerdragna med grönt och hafwa i difsen, närmare basen 2—3 fyrstidiga, hwita fläckar, samt närmare utkanten en starkt bågböjd rad af lifaledes fyrstidiga och hwita fläckar, hvilka, åtskilda genom nerverne, till en del merendels beröra hwarandra med hörnen. Nära infanten finnes en silformig, gul fläck, såsom hos föregående art.

Stonan liknar till färgteckningen hannen, men saknar den swarta difflinien på framvingarnes öfre sida och har på samma sida bredare brun bord i wingarnes utkanter; desutom är den rödgula grundfärgen öfwerdragen med brunagtigt, så att wingarnes öfre sida stöter mera i brunt. Denna har också flera och tydligare gula fläckar, än hos hannen, så att utom fläckarne i framvingarnes spetsar och längs bakvingarnes utkanter finnas dyliga äfwen i difsen på de sednare och från difsfältets slut till

infanten på de förra. Undertill äro framvingarne spetsar grönagtigare och öfre flådens fläckar synas äfwen här, men flöta i hvitt. Bakvingarne äro lifaledeß mera gröna, än hos hansen, och sakna stundom fläckar i biffen.

Varven är smutslgt grön, flötande i rostbrunt med en rad swarta fläckar längs ryggen och flörne. Hufvudet är swart, omgifwet af en hwit, swartkantad ring. (Ochf. Dup.).

4. Större Ängsmygaren (*Hesperia sylvanus* Esp.)

Alis posticis infra flavis, laud virescentibus, maculis quadratis flavis valde obsoletis. L. al. exp. 30—33 millim.

Mas. *Alis supra fulvis marginibus lato infuscatis, maculis quadratis flavis obsoletioribus et in disco anticarum linea obliqua nigra.*

Femina. *Alis supra fulvis, fusco inductis, maculis quadratis flavis distinctioribus.*

Bakvingarne undertill gula, söga flötande i grönt, med fyrsidiga, gula, ganska tydliga fläckar. L. e. wingsp. $1\frac{3}{16}$ — $1\frac{5}{16}$ t.

Hanne. Wingarne ofwan rödgula med bred, brun borb i utkanterne och omärfligare gula, fyrsidiga fläckar, samt i biffen af framvingarne en fued, swart linia.

Hona. Wingarne ofwan rödgula, öfwerbragna med brunt och pryddas med tydligare, gula, fyrsidiga fläckar.

Syn. Pap. *sylvanus* Esp. Schm. I. t. 36. Suppl. 12. f. 1. p. 343. Hüb. Pap. t. 95. l. 482—484. Text. 72. 14. *Hesperia* Fabr. E. S. III. 1. 326. 237. Ochf. Schm. I. 2. 226. IV. 34. Dalm. P. Sv. 204. 2. God. et Dup. Lepid. I. 235 pl. 12. secund. f. 2. II—S. Text. I. p. 159. Wallengr. Kongl. Wet. Acad. Öfversigt 1853. p. 23. n. 4.

Större Ängsmygaren är icke sällsynt på ängar och betesmarker i flögstrakterne af Sveriges södra och medlersta landskaper äfwen som i södra delen af Norge. Ut i Skåne, Blekinge, Småland, Östergötland, Westergötland, Upland och Westmanland är den träffad på flera ställen, samt i Norge wid Christiania, i Österdalen och Gudbrandsdalen. Dess flög tid infaller i Juli och Augusti månader.

Artbestr. Denna art liknar *Ulmänna Ångsmågaren* ganska mycket och är lätt att förblanda dermed. Den skiljes dock derifrån genom färgen på bakvingarnes undre sida, hvilken är nästan höggul med föga märkbar grön anstrykning, samt genom de gula, matta och otydliga, ihärfidiga fläckarne, hvilka för öfrigt hafva både på bakvingar och framvingar samma ställning som hos nämnde art. Öfre sidan är desutom mörkare med bredare svartbrun bord i utkanterne af vingarne och hannens distreck saknar helt och hållet den silfverhvita linien, som finnes i midten deraf hos föregående art. Färgskillnaden könen emellan är densamma, som hos *Ulmänna Ångsmågaren*, dock synes honan vara mörkare på vingarnes öfre sida än hos denna.

Släktet: **Syrichtus** BOISD.

(*Hesperia* LATR. OCHS. DALM. ZETT. *Heteropterus* DUM.
Battus SCOP. *Erynnis* SCHRANK. *Pamphila* FABR. *Thymeles*
 FABR. STEPH. *Syrichtus* et *Spilothyrus* DUP.)

Antennæ longiores, clavatæ. Clava elongata, sensim incrassata, obtusa, nonnihil arcuata.

Palpi distantes, hirsutissimi, triarticulati: articulus medius maximus, reliquis conjunctis major ovatus, ad insertionem articuli basali gracilior, apicem versus latior, tumidus; articulus ultimus in apice medii insertus, gracilis, ovatus, basali longitudine fere æqualis, subnudus, in pilositate reliquorum fere occultus; articulus basalis ultimo nonnihil brevior vel eo longitudine et articulo medio latitudine æqualis.

Pedes ut in genere priore; sic etiam forma tiliarum; sed proportio articulorum tarsorum alia est: articulus primus pedum anteriorum sequentibus conjunctis æqualis, secundus tertio, hic verum quarto, minutissimo, longior, quintus tertio æqualis; articulus primus pedum posteriorum sequentibus longitudine æqualis, secundus tertio, hic tamen quarto longior, quartus quinto æqualis.

Alæ integræ, posticæ longitudinem abdominis non superantes; omnes in quieto horizontaliter domissæ.

Costæ alarum ut in genere præcedente, sed ramulus costæ primæ posticarum sat brevis, et costa 5:ta anticarum, cum costa 6:ta o plica transversa cellulæ oriens, exacto in medio inter costam 4:tam et 6:tam egreditur. Intervallum basale inter costam 8:vam et 9:nam anticarum multo minus, quam inter costam 9:nam et 10:mam. Collula discoidalis alarum anticarum est abrupto truncata, aperta, plica tantum tenuissima clausa. E plica transversa cellulæ discoidalis posticarum plica subtilis, etsi sat distincta, inter costam 3:am et 4:tam loco costæ egreditur.

Mutennerne temligen långa, flubbformiga. Klubban långsträckt, småningom tilltjocknande, trubbig, något böjd.

Nasperne vidt åtskilda, ganska ludna, treledade: medlersta leden störst, större än de öfriga tillsammans, äggformig, vid ledfogningen med basleden smalare, mot spetsen bredare, jävligt; sista leden infogad i spetsen af den medlersta, smal, äggformig, nästan lika lång med basleden, nästan nafen och bolid i de öfrigas hårrighet; basleden något kortare än, eller lika lång med den sista, och lika bred med den medlersta.

Fötterna såsom hos föregående släkte; så äfven tibiernes form, men förhållandet mellan tarsleberne är annorlunda: 1:sta leden af främsta fotparets tarser lika lång med de följande tillsammans, 2:dra längre än 3:dje, denna längre än 4:de, hvilken är ganska liten, 5:te lika lång med den 3:dje; 1:sta leden af bakre fotparets tarser lika lång med alla de följande tillsammans, 2:dra längre än 3:dje, denna längre än 4:de, hvilken är lika lång med den 5:te.

Wingarne helbräddade, de bakre icke öfverstigande abdomens längd; alla under hvilat horisontelt nedslagne.

Nerverna på wingarne såsom hos föregående släkte, men 1:sta nervens på bakwingarne gren ganska kort och framwingarnes 5:te nerv, som tillika med den 6:te uppkommer från diståltets tver-

veck., utgår fullkomligt midt emellan 4:de och 6:te wingnerverne. Mellanrummet emellan 8:de och 9:de nerverne på framvingarne är wid basen mycket mindre än emellan 9:de och 10:de. Framvingarnes diffjäلت är tverhugget, öppet, endast tillslutet af ett fint wingveck. Ur diffjäلتets tvernerve på bakvingarne utgår emellan 3:de och 4:de nerverne ett fint, ehuru gansta tydligt, wingveck i stället för nerv.

Hörande arter besöka både högländia och sänka ställen, isynnerhet ängar och betesmarker. De flesta arterne tillhöra Skandinavien's medlersta och norra landskaper. Deras larver lifna föregående släktet, men puporne äro koniska och hvita emellan sammanspunna blad uti en gläs hylsa *).

A. De hvita fläckarne emellan 1:sta och 2:dra nerverne på bakvingarnes undre sida nästan lika stora, (den yttre icke större än den vid basen).

I. Klint-Hvisslaren (*Syrictus centaureæ* Boisd.).

Alis supra obscuro fuscis, in nigredinem vortantibus, ma-

*) Tabula subdivisionum hujus generis:

A. Maculæ albæ inter costam 1:tam et 2:dam in latere inferiori alarum posticarum fere æquales (postica basali non major): *S. centaureæ*.

B. Maculæ albæ inter costam 1:tam et 2:dam in latere inferiori alarum posticarum inæquales, (postica basali evidenter major).

1. Maculæ albæ, ad fasciam in latere inferiori alarum posticarum pertinentes, inter costam 3:tiam et 4:tam subæquales, intus abrupte truncatæ: *S. alveus* & *ser-ratulæ*.

2. Maculæ albæ, ad fasciam in latere inferiori alarum posticarum pertinentes, inter costam 3:tiam et 4:tam inæquales, antica longior, versus basin aut versus marginem posteriorem prominens: *S. andromedæ* & *malvæ*.

culis quadratis albis, posticarum obsoletioribus; anticis subtus fuscis, cinereo obductis, maculis albis ut in parte superiore lineisque longitudinalibus inter limbum albidum et seriem macularum; posticis subtus nigricantibus, haud virescentibus, costis albidis, maculis basalibus albis, serio macularum albidarum continua margineque interiore nigro-cinereo; clava antennarum antico obscuro brunnea. L. al. exp. 32—33 millim.

Wingarne ofwan mörkbruna, flötande i swart, med hwhita, fyr-
sidiga fläckar, som på de bakre äro otydligare; de främre undertill
mörkbruna med hwhitgrå anströkning och fläckar såsom på öfre sidan,
samt hwhita, längsgående linier emellan den hwhita utfanten och fläck-
raden; de bakre undertill swartagtiga, söga flötande i grönt, med
hwhita nerver, hwhita fläckar wid basen, en sammanhängande rad af
andra bhlifa, och swartgrå infant; antennslubban i främre delen
mörkt brun. *Q. e. wingsp.* $1\frac{5}{16}$ — $1\frac{3}{8}$ t.

Syn. Syrictus centaureæ **Boisd.** *Hesperia* H—S. *Text.*
I. p. 155. pl. 1. f. 1—3. *Hesperia fritillum* **Dalm.** P.
Sv. p. 202. 7. (certissime. Alii in Museo ejus non ex-
stant.) *Zett. Ins. Lapp.* 914. 1. ex. parte. *Hesp. alveus*
God. et Dup. *Lepid. Suppl.* I. 259. pl. 42. f. 3. 4.?
(excl. synonym.). *S. centaureæ* **Wallengr.** *Kongl. Wet.*
Acad. Öfversigt 1853. p. 24. n. 1.

Obs. H. carthami **Hüb.** valde affinis sed re vera
distincta. Magnitudo minor; macule albæ alarum
posticarum in parte superiore obsoletiores (series
interna non tam expressa quam in illa). Macula
interna inter costam primam et secundam in parte
superiore alarum anticarum duplex, ubi illa macu-
lam albam geret unicam. Alæ posticæ etiam infra
obscuriores sunt, quam in illa, haud virescentes, et
costæ albæ, minime virescentes.

Denna art tillhör endast den högre norden af vår half-ö, der
den i Lappmarkernes sankare stogstrakter förekommer i Juni och Juli
månader icke särdeles sällsynt. Wid Lycksele i Umeå Lappmark är
den tagen af Prof. Zetterstedt, och af Prof. Boheman wid Quick-
jock i Pitå Lappmark. Från Torneå Lappmark finnas exemplar i
Kongl. Wet. Academiens i Stockholm Museum *).

*) *S. centaureæ* habitat in Lapponia: ad Lycksele, Quickjock et Torneå.

Artbeskr. Antennerne ofwan swarta med hwhita ringar, undertill hwhitagtiga. Klubban ofwan swart, framtill brun eller mörkt rödbrun, undertill och baktill hwhitgulagtig. Balperne tätlubna, hwhita, med inblandade mörkbruna hår; sista leden svartbrun. Hufvud och ryggstöld tät grålubna. Abdomen ofwan swart med grå ludd, undertill hwhitagtig. Analborsten till öfre hälften brunagtig, till den undre hwhitagtig. Bröflet starkt ludet, mörkgrått. Fötterne mörkgrå med gulagtiga tarser.

Samme och hona. Wingarne ofwan mörkbruna, stötande i swart, wid basen gråagtigt lubna. Framwingarnes främre kant hwhitfläckig, längs utkanten af samma wingars öfre sida löper en slingrande rad af sprikantiga hwhita fläckar, af hwilka den tredje från infanten och de trenne närmast framkanten warande stå innansför den rätta linia, som bildas af de öfrige, men likväl icke i linia med hwarandra; i distältet en större hwhit fläck och wid bettas slut en mindre, emellan distälcken och framkanten en mindre tretannad, och emellan första och andra wingnerven en dubbel, sprikig, hwhit fläck. Bakwingarne hafwa ofwan wid basen en eller annan otydlig, hwhitagtig fläck, i midten af framkanten en stor, rent hwhit och från denna ett twerband af andra otydligare, samt desutom nära utkanten en rad mindre, olifformiga fläckar, alla hwhitagtiga, ehuru en och annan, stundom de flesta synas lifsom sammanflytande med grundfärgen. Framwingarne undertill bruna med grå anstrykning öfwer hela ytan, samt äro, hwad de hwhita fläckarne beträffar, tecknade såsom på öfre sidan, med undantag deraf att den dubbla fläckens emellan 1:sta och 2:dra nerven här helt och hållet saknas; emellan den hwhitagtiga utkanten och närmaste fläckrad finnas flera längsfläande, korta, hwhita linier. Bakwingarne undertill swartagtiga med obetydlig, grönagtig anstrykning, hwilken likväl är märkbar, icke längs wingens utkant än närmare dess infant; wid basen finnas trenne hwhita fläckar, hwilka på så sätt bilda en twerrad, att de trenne inbre beröra hwarandra med långsidorne och den fjätte (emellan 1:sta och

2:dra wingnerverne) flöter till dessa med ena hörnet, hvarigenom den kommer med hela sin längd bakom de öfriga; öfver disken, från framkanten till 7:de wingnerven går en annan sammanhängande tverrad af hvita, oliformiga fläckar, bland hvilka den emellan 1:sta och 2:dra wingnerven varande är lifa stor, stundom något mindre, än fläcken emellan samma nerver vid basen, och de båda fläckar, som ligga emellan 3:dje och 4:de wingnerverne och stillas från hvarandra genom det från distaltets tverrvef utgående wingvefet, äro sinsemellan olifstora, på så sätt, att den intill 3:dje nerven varande är längre utdragen mot wingbasen än den intill 4:de nerven liggande; af de öfriga till samma band hörande fläckar äro de, som finnas mellan 2:dra och 3:dje, 5:te och 6:te, och emellan 6:te och 7:de nerverne, trekantiga, men den emellan 7:de och 8:de wingnerverne deremot fyråbågig, ehuru inåt och utåt merendels ojeun i kanterne. Bakwingarnes framkant och utkant på samma sida hvitagtiga, den sednare med en serie hvita halfcirklar, som begränsa grönagtiga fläckar, hvilka i synnerhet äro tydliga närmast analhörnet; wingnerverne äro rent hvita; infanten svartgrå med en mörkare, triangulär fläck i analhörnet. Wingarnes fransar äro ofwan och undertill hvita med bruna fläckar der nerverne utlöpa.

B. De hvita fläckarne emellan 1:sta och 2:dra nerverne på bakvingarnes undre sida olikstora, (den yttre större än den vid basen).

1. *De hvita fläckarne emellan 3:dje och 4:de vingnerven, hvilka tillhöra tverbandet på bakvingarnes undre sida, nästan lika stora, inåt tvert afsluggna.*

2. Mattunhvisslaren (Syrictus alveus Hübn.)

Alis supra obscure fuscis, in nigredinem vertentibus, cinereo subobductis, maculis quadratis albis majoribus, posticarum cinereis obsoletioribus; anticis nura fuscis, albido line inde ob-

ductis, maculis albis ut in parte superiore; posticis infra virescentibus, costis concoloribus, maculis basalibus fasciaque discoidali maculata continua albis, et margine interno cinereo macula trigona fusca ad angulum ani; clava antennarum antico ferruginea. L. al. exp. 27—30 millim.

Wingarne ofwan mörkbruna, stötande i svart, föga öfverdragne med grått, med hvita, temligen stora, fersdiga fläckar, som på de bakre äro gråagtiga och ottydligare; de främre undertill bruna med här och der hvit anstrykning, och med fläckar såsom på öfre sidan; de bakre undertill gröna med nerver af samma färg, hvita fläckar wid basen och ett sammanhängande band af andra lyska öfver disten, samt grå infant med en triangelformig, brunagtig fläck i analhörnet; antennslubban framtill rostbrun. L. e. wingsp. $1\frac{1}{16}$ — $1\frac{1}{4}$ t.

Syn. Pap. *alveus* Hübn. Pap. pl. 92. f. 461—463. *Hesperia* H.—S. Text. p. 156. *Hesperia fritillum* Ochs. Schm. I. 2. 207. ex parte. Zett. Ins. Lapp. 914. n. 4. ex parte (cum *Syrichto centaureæ* et *serratulæ* commixt.) Boheman Kongl. Vet. Acad. Öfv. 1847 p. 300 (excl. syn. God. et Hübn. ad *S. fritillum* pertin.). *S. alveus* Wallengr. Kongl. Vet. Acad. Öfversigt 1853. p. 24. n. 2.

Skattunhwißlaren träffas under Juli månad på torra och högländta platser på flera ställen på Gottland och fringliggande smärre öar. Vid Wamblingo och Hoburgen på öns södra udde har den blifwit tagen af Prof. Boheman; på Thorsburgen på öns östra kust af Adf. Dahlbom och på ön Furillen lifades på Gottlands östra kust af Prof. Betterstedt. Annorstädes inom Skandinavien är den icke funnen, så vidt man hittills känner *).

Urtbefr. Antennerne såsom hos Klinthwißlaren, men slubban är framtill rostbrun. Hufvudets och kroppens färg och beklädning lifnar uppmärksamhet, men bröstets ludd och fötterna äro hwitagtigare.

Samme och hona till färgen lifa hvarandra och äfven lifnande Klinthwißlaren, men skiljas från denna genom mindre

*) *S. alveus* habitat in Gottlandia ad Wamblingo, Hoburgen et Thorsburgen, et in insula Furillen.

storlek och mattare, gråagtiga fläckar på bakvingarnes öfre sida. Framvingarnes yttre hvita fläckband är mera brutet, äfwen som fläcken i samma wingars distält är mindre. Till wingarnes undre sida lifnar denna fjärtl äfwen nämnde art, men framvingarnes anströfning är hvitare och renare och de hvita längs-strecken emellan samma wingars ljusare utfant och hvita fläckrad saknas helt och hållet. Bakvingarnes grundfärg är grön och wingnerverne hafwa samma gröna färg. Desutom är på bakvingarne de två fläckarne, som ligga emellan 1:sta och 2:dra wingnerven och af hvilka den ena tillhör wingbasens och den andra distens hvita fläckrad, olifflora, neml. den senare betydligt större än den förra; i distens tverband äro också fläckarne emellan 3:de och 4:de wingnerverne nästan lika stora, d. ä. inåt lika långa och tvært afhuggna, så att den ena icke går längre fram mot wingbasen än den andra. Samma wingars utfant är icke eller continuerligt hvitagtig, såsom förhållandet oftast är hos Klint-Hvislaren, utan oftast emellan 2:dra och 3:de och alltid emellan 4:de och 5:te wingnerverne grön, stundom med en hvit punkt eller mindre fläck längre in på wingen. Samma wingars infant är mera ljusgrå och den bruna fläcken i anaförnet tydligare.

3. Ängskäre-Hvislaren (*Syrictus serratulæ* Ramb.)

Alis supra fusco-brunneis. anticis maculis albis quadratis minoribus, posticis foro immaculatis maculis tantum fusco-cinereis obsolescentibus; anticis infra fusco-cinereis maculis albis ut in parte superiore; posticis infra virescentibus maculis albis basilaribus fasciaque in disco maculata alba, evidenter interrupta maculis inter costam 4 et 6 minutis, discretis, et margine interiore cinereo-nigro, immaculato; clava antennarum antico ferruginea. L. al. exp. 23—26 millim.

Wingarne ofwan mörkt rödbruna, de främre med hvita, fyrstiga, mindre fläckar, de bakre nästan ofläckade (fläckarne blott brungråagtiga, försvinnande); de främre undertill brungrå, med hvita fläckar såsom på öfre sidan, de bakre undertill grönagtiga, med hvita fläckar vid basen och ett tverband af andra dylika öfver disten,

hvilket är tydligt genombrutet, så att fläckarne emellan 4:de och 6:te wingnerverne äro mycket små och skilba från hwarandra; samt med svartgrå, enfärgad infant. Antennklubban fram till rostbrun. L. e. wingsp. $\frac{15}{16}$ — $1\frac{1}{16}$ t.

Syn. *Hesperia serratulæ* Rambur Fauna Andalous. pl. 8. f. 9. H—S. Text. I. p. 156. pl. 4. f. 18—20. *Pap. alveus* Hübn. Pap. pl. 99. f. 506. *Hesperia* Ochs. Schm. I. 2. p. 206. God. et Dup. Lepid. Suppl. I. p. 312. pl. 50. f. 7. 8. (excl. synonym. Hübn.) *Syrictus* Boisd. Icon. p. 238. pl. 46. l. 4—3. *Hesp. fritillum* Zett. Ins. Lapp. p. 914. 1. ex parte. *S. serratulæ* Wallengr. Kongl. Vet. Acad. Öfversigt 1853. p. 24. n. 3.

Ängstäre-Hvisflaren synes vara mera spridd öfver vår half-ö, än de båda föregående arterne. Den är af Prof. Boheman funnen i närheten af Gåstgöswaregården Risse och wid Drivstuen på Dövre sjö i Norige, af Prof. Wahlberg i Wermland, af Theol. Doct. Stenhammar wid Håradshammar i Östergötland och af Målare-mästaren Fredrichsön i närheten af Norberg i Westmanland *). Den träffas på ångar i slutet af Juni och början af Juli, och har Doct. Stenhammar en gång fångat den på *Lathyrus pratensis* **).

Artbeskr. Hjärilen liknar mycket des båda föregående samsläktningar, men skiljes lätt från dem genom den i allmänhet mindre storleken och genom skilfaktigheterna i färgteckningen. Färgen är oöfvan mörkt rödbrun, icke slötande i svart; på framvingarne öfre sida saknas oöfäst den hvita fläcken nära basen, emellan 1:sta och 2:dra wingnerven, hvilken Klatt-Hvisflaren har gemensam med Klint-Hvisflaren; bakvingarne äro också oöfvan nästan osläckade, endast med brun (söga slötande i grå) antydning till de fläckar, som eljest finnas tydligt uttryckta hos de båda nämnda arterne. De hvita fläckarne på framvingarne öfre

*) Doct. Sieble i Christiania har i bref till Korf. uppgifwet, att *H. alveus* förefommer wid Christiania och i Gudbrandsdalen. Förmodligen torde det vara denna eller följande art, eller också båda.

**) *S. serratulæ* habitat in Dövre Norvegicæ; in Wermlandia, Westmannia et Ostrogothia Suecicæ.

fäda synas också vara mindre, än hos Rattun-Svisharen. Vingarnes undre fäda visar likväl största fläckaktigheten emellan denna och föregående art. De främre äro brungrå, blott med matt antydning till den hvita anströkning, som finnes hos Rattun-Svisharen; de bakre äro ljusare grönagtiga med grå, icke rent hvit framkant; i dessens tverband äro fläckarne emellan 4:de och 6:te nerverne ofta inga, men då de finnas, äro de alltid från hvarandra skilda icke blott genom den gröna 5:te nerven, utan ännu genom grundens gröna färg, och derjemte skilda från den hvita fläcken emellan 3:dje och 4:de samt emellan 6:te och 7:de nerven, så att denne sednare, som är oval, sitter helt ensam, hvarigenom bandet synes alldeles genombrutet, och icke sammanhängande såsom hos Rattun-Svisharen. Bakvingarnes indre kant är svartgrå enfärgad, utan mörkare fläck i analhörnet.

2. *De hvita fläckarne emellan 3:dje och 4:de vingnerven, hvilka tillhöra tverbandet på bakvingarnes undre sida, olikstora, den främre längre (mot basen eller och mot utkanten längre utdragen, än den andra).*

4. **Blomris-Elvisslaren** (*Syrictus andromedæ* Wallengr.)

Alis supra fusco-brunneis, anticis maculis quadratis albis majoribus, posticis maculis evanescentibus; anticis infra fusco-griseis maculis albis ut in parte superiore; posticis infra virescentibus fascia media maculata alba, subcontinua maculisque albis difformibus ad basin et margine interiore cinereo, ad angulum ani dilutioro; antennarum clava antico ferruginea. Mas. Long. al. exp. 27—28 millim.

Vingarne ofrån mörkt rödbruna, de främre med större fyrstidiga, hvita, de bakre med otydligare och mera försvinnande fläckar; de främre undertill brunagtigt mörkgrå med fläckar såsom på öfre sidan; de bakre undertill gröna med ett nästan sammanhängande band af hvita fläckar öfver midten, andra olikstora fläckar vid basen och gra infant, som vid analhörnet är ljusare. Antennklubban framtill rostbrun. \varnothing . e. vingsp. $1\frac{1}{16}$ — $1\frac{1}{8}$ t.

Syn. *Syrleichtus andromæ* Wallengr. Kongl. Vet. Acad. Öfversigt 1853. p. 25. n. 4.

Blomris-Hvisflaren är upptäckt af Prof. Boheman i Dalarnes bergstrakter och på Dovre fjell i Norge. Dess flygtid infaller i slutet af Juni och i början af Juli.

Nertbeskr. Denna fjäril liknar mycket Ångskäre-Hvisflaren, i synnerhet till öfre sidans grundfärg, hvilken är mörkt rödbrun och icke svartagtig, som hos Rattun-Hvisflaren, men de hvita fläckarne äro större på framvingarne och tydligare på bakvingarne, såsom hos den sistnämnde; desutom finnes mot basen af framvingarne emellan 1:sta och 2:dra nerven den hvita, dubbla fläck, som Ångskäre-Hvisflaren oftast saknar, men som allid finnes hos Rattun-Hvisflaren. Undre sidans färgteckning skiljer likväl arten bäst och tydligast från de båda nämnda släktarterne. Midtelbandets, på bakvingarne hvita fläckar emellan 3:dje och 4:de vingnerverne äro hos denna art olifstora, så att den fläck, som är närmast 3:dje nerven, är, liksom hos Klint-Hvisflaren, längre än den andra, och skuter längre in mot vingbasen än denna, och således icke tvärt afhuggen, som hos Ångskäre- och Rattun-Hvisflarne. De till samma band hörande fläckar emellan 4:de och 6:te vingnerverne äro tydliga och finsemellan föga åtskilda genom grön färg, ej eller synnerligen skilda från fläcken emellan 6:te och 7:de nerverne, likväl icke så nära förenade med denna eller så stora som hos Rattun-Hvisflaren. Infanten är grå, men icke enfärgad, såsom hos Ångskäre-Hvisflaren, utan mot analbörnet ljusare, men saknar helt och hållet den mörka, trekantiga fläck, som derstädes finnes hos Rattun-Hvisflaren.

Uten liknar också något den af Herrich-Schäffer pl. 4. r. 23. 24 afbildade och af Hambur benämnda arten *S. caca-lia*, men skiljer sig från denna derigenom, att i bakvingarnes midtelband på undre sidan icke saknas hvita fläckar emellan 4:de och 6:te vingnerverne, äfvensom derigenom att vid vingbasen på samma sida finnas trenne hvita, från hvarandra likväl tydligt skilda fläckar, då hos nämnde art deremot endast en är till-

flädes, neml. emellan 1:sta och 2:dra nerverne. Äfvenså är öfre sidans färg skiffastig. Hos *S. cacaliæ* är den mera svartbrun och de hvita fläckarne på bakvingarne mycket mera utdrifliga, nästan inga. Äfvenledes är bakvingarnes infant på undre sidan enfärgadt grå hos *S. cacaliæ*.

Med följande deß jämslägting kan vår art icke på minsta sätt sammanblandas *).

5. **Kattost-Hvisslaren** (*Syrichth malvæ* Lin.)

Alis supra fuscis, in nigredinem vertentibus, maculis qua-

*) *Descr.* Species *Syrichth serratulæ* quidem valde affinis, præsertim colore paginæ superioris fusco-brunneo, sed maculæ albæ alarum anticarum sunt majores et posticarum evidentiores, fere ut in *S. alveo*; præterea inter costam 4:am et 2:dä versus basin alarum anticarum macula, ut in *S. alveo*, adest duplex, alba, qua *S. serratulæ* sæpissime caret. Color paginæ inferioris tamen a congeneribus jam memoratis speciem facillime et optime distinguit. Maculæ albæ inter costam 3:tiam et 4:tam alarum posticarum, ad fasciam mediam pertinentes, sunt in specie nostra inæquales, ut macula, costæ 3:tie proxima, sit longior et versus basin alæ, ut in *S. centaureæ* magis elongata, quam altera, nec abrupte truncata, ut in *S. alveo* et *serratulæ*. Maculæ inter costam 4:tam et 5:tam, ad fasciam eandem pertinentes, sunt distinctæ et sat conspicuæ, haud inter se colore virescente discretæ, nec a macula inter costam 6:tam et 7:am multo separatæ quamquam cum ea nec ita conjunctæ, neque tam magnæ quam in *S. alveo*. Margo interior est cinereus, non tamen, ut in *S. serratulæ*, unicolor, sed ad angulum ani dilutior, et macula trigona fusca, quam ibi habet *S. alveus*, plane caret hæc species. — *S. andromedæ* est etiam *Syrichth cacaliæ* Ramb. (H—S. pl. 4. f. 23. 24.) quodam modo similis, sed ab eo differt fascia media alba paginæ inferioris alarum posticarum maculis inter costam 4:tam et 6:tam albis non carente, ut etiam maculis tribus basalibus sat discretis, dum hæc tantum unicum geret. Color paginæ superioris etiam est alius. *S. cacaliæ* habet colorem magis fuscum et maculas albas alarum posticarum obsoletiores, fere nullas; præterea geret marginem interiorem alarum posticarum in pagina inferiore cinereum, unicolorem. — Cum sequente species nostra nullo modo commisci protest.

Hab. in alpidibus Dalecarliæ et in Dovre Norvegiæ.

dratis et punctis albis, posticarum biserialis distinctis; anticis infra fusco-griseis maculis fere ut in pagina superiori lineisque longitudinalibus inter limbum et seriem albam macularum albis, posticis infra virescentibus nervis dilutioribus, fascia alba maculata media interrupta maculisque difformibus basalibus albis, et margine interiore fusco-cinereo, unicolore; clava antennarum antico fusco-brunnea. L. al. exp. 22—24 millim.

Wingarne ofwan mörkbruna, flötande i svart, med spriddiga hvita fläckar och punkter, hvilka på bakwingarne äro ställda i tvänne rader och tydliga; framwingarne undertill svartbrunagtigt grå med hvita fläckar, nästan såsom på öfre sidan, och längsstående strek emellan utfanten och den hvita fläckraden; de bakre undertill gröngagtiga med lufare nerver, en afbruten hvit fläckrad i midten och olifflora bae-fläckar af samma färg, samt brungrå, enfärgad infant; antennflubban framtill svartbrunagtigt rödbrun. *E. c. wingsp.* $7\frac{1}{8}$ — $15\frac{1}{16}$ t.

Syn. *Pap. malva* Lin. F. Sv. p. 285. 1081. *Hesperia* Dalm. Pap. Sv. p. 202. 6. *Zett. Ins.* 915. 2. *Pap. alveolus* Hübn. Pap. t. 92. f. 166. 467. *Hesperia* Ochs. Schm. I. 2. 208. *God. et Dup. Lepid.* I. p. 240. pl. 42. secund. f. 3.

Maculis alarum anticarum albis coadunatis, fasciam transversam constituentibus.
Bar. b. } Framwingarne's hvita fläckar sammanflötande, bildande ett tverband.

Syn. *Pap. malva minor* Esp. Schm I. 36. f. 5. *P. sao* Bergstr. Icon I. 40. l. 8. 9. *Pap. lavatera* Fabr. E. S. III. 4. 353. 339 ?

Fascia macularia media in parte interiore alarum posticarum continua maculis albis cohaerentibus inter costam 4:tam et 6:tam.
Bar. c. } Det hvita tverbandet på bakwingarne's undre sida sammanhängande medelst hvita sammanhängande fläckar emellan 4:de och 6:te wingnerverne.

Obs. *Pap. malva* Lin. sine dubio est hæc species. "Habitat primo vero in pratis" Celeb. Lüne in Fn. sua

Succana dixit, quod cum alia specie succana hujus generis nullo modo convenit, quoniam *S. albus* mense Julio *S. serratulæ* et *andromedæ* ad finem Junii et in initio Julii, et *S. centaureæ* mense Junio reperiuntur; *S. alveolus* (Hüb.) tamen jam initio Maji in pratis occurrit. Præterea loco citato legimus: "alæ supra nigro-fusæ", quod in *Syrichtum serratulæ* et *andromedæ*, qui habent colorem fusco-brunneum, nec in nigredinem vertentem, minime quadrat. *S. centaureæ* et *alveus* quidem alas supra "nigro-fuscas", i. fuscas in nigredinem vertentes, habent, sed alæ posticæ *Syrichti alvei* fere sunt immaculatæ, tantum maculis cinereis, obsoletioribus notatæ, dum *Linne* nullam differentiam coloris alarum posticarum et anticarum in descriptione indicavit, nam dixit: "alæ maculis parvis seu punctis quadratis albis adspersæ sunt"; et *S. centaureæ* non habet maculas quadratas parvas et nullo modo puncta, quod tamen de *Syrichto alveolo* bene dici potest, quoniam ad marginem exteriorem alarum tam anticarum tam posticarum maculas albas, quæ sub nomine punctorum bene sint referendæ, in eo reperiuntur. Hoc certe quidem sufficit, ut eo nomen *Linneanum* tribuemus, quare etiam *Celeb. Dalman* l. c. jam observavit: "Hæc (*Hæsporia*) certissimo *P. malvæ* *Lin.* verus, cum a speciebus affinis nulla alia occurrit cui confundatur."

Vå torra ängar, fält och skogsbäckar är Rattoft-Svishlaren under Maj månad ganska allmän i hela södra och medelsta Skandinavien, och förekommer åtminstone ända upp i nordligare delarne af Dalarne (Whm.). Äfven skall den finnas i Lappmarkerne (Bett.). Någon gång träffas den äfven i Juni månad, huru dess åtgäld, åtminstone i södra Sverige, infaller egentligen i Maj. Varieteterne äro sällsyntare.

Artbeskr. Antennflubban undertill svartbrunagtigt rödbrun, för öfrigt lifnar arten till froppdelarnes färg Klint-Svishlaren.

Saune och hona lifna hvarandra till färgen. Vingarne ofwan mörkbruna, flötande i svart med hvita fyråbåda fläckar och punkter, på följande sätt ställda: en i framvingarnes diffält; en vid samman diffältis slut; 2:ne, blott genom nerven från hvarandra skilda, emellan förknämde fläck och utkanten; en dubbel emellan 1:sta och 2:dra wingnerven närmare wingbasen;

och en tverrad andra utanför distiktet, på samma sätt höjd och bruten som hos föregående arter; samt emellan den sistnämnde och utfanten en rad otydligare fläckar, hvilka sednare likna punkter. Bakvingarne hafva 2:ne rader hvita fläckar, af hvilka den indre, hvars fläckar äro störst, börjar wid framfanten men hinner ej infanten, utan upphör oöfadt på vingens midt, eller blott visar sig derifrån mindre tydlig; den yttre deremot följer utfanten, men har mindre, nästan punktförmiga fläckar. Under till äro framvingarne svartbrunagtigt grå, eller på svartagtigt-brun grund öfverdragna der och hvar med gråagtigt, för öfrigt med hvita fläckar nästan som på öfre sidan, dock iaknas eller blott swagt antydes den hvita fläcken som på öfre sidan finnes närmare wingbasen emellan 1:sta och 2:dra wingnerven, äfven som den hvita punktraden, som på öfre sidan följer utfanten, här ersättes genom hvita längsgående streck, hvilka komma från nämnde kant och, mellan nerverne, sträcka sig nästan till den hvita fläckraden. Bakvingarne äro undertill mörkt grönagtiga med ljusare nerver, samt 2—3 oliformade hvita fläckar wid basen, ett tverrband af hvita fläckar öfver midten, och hvita rundade fläckar närmare utfanten, hvilka ofta sammanflyta med denna. Midtelbandet är emellan 4:de och 6:te nerven öfadt helt och hållet genombrutet, så att här inga fläckar finnas och äfven ganska ofta endast en liten emellan 6:te och 7:de nerverne, men hos *var. c.* träffas på nämnde ställen ganska stora och tydliga fläckar. Samma bands fläckar emellan 3:dje och 4:de nerverne äro väl oliförlånga, men stundom äro båda inåt lika långa och tvert afhuggna, och endast olifa långt bakåt för längda, så att den främre derigenom blir längst, och stundom, jemte det de äro olifa långt bakåt förlängda, är den främste inåt längre utdragen åt basen, än den indre, eller den som är närmast 4:de nerven. I utfanten, i synnerhet emellan 2:dra och 3:dje, samt emellan 4:de och 5:te nerverne, finnas hvita, längsgående småstreck. Framfingarne äro på båda sidor hvita med svarta fläckar.

Bar. h. följer sig blott derigenom att fläckarne på öfre sidan af framvingarne sammanflyta, så att ett tverrbånd derigenom bildas.

Släktet: **Thanaos** BOISD.

(*Hesperia* LATR. OCHS. DALM. *Erynnis* SCHRANK. *Heteropterus* DUM. *Thymele* FABR. STEPH.)

Antennæ longiores, clavatæ. Clava elongata, cylindrica, apice tenuiore, obtuso, valde arcuata.

Palpi distantes, hirsutissimi, triarticulati: articulus medius maximus, reliquis conjunctis major, ovatus, latus, fere conformis; articulus ultimus in apice medii insertus, medio multo gracilior, cylindricus, basali longior, subnullus, in pilositate reliquorum fere occultus; articulus basalis ultimo brevior, medio ad insertionem latior.

Pedes ut in genere præcedente, sic etiam forma tiliarum et proportio articulorum tarsorum pedum anteriorum, sed articuli posteriorum aliam proportionem habent: articulus primus tantum tribus sequentibus longitudine æqualis, secundus tertio longior, et tertius, quartus et quintus invicem æquales.

Alæ integræ: posticæ longitudinem abdominis nonnihil superantes; omnes in quiete horizontaliter demissæ.

Costæ alarum ut in genere præcedente, sed costa 1:a posticarum ramulum nullum in lobum basalem emitit et costæ 7-9 anticarum ad basin approximatae. Cellula discoidalis alarum anticarum est oblique truncata et plica subtilissima subclausa. E plica transversa cellulæ discoidalis alarum posticarum plica subtilis, etsi sat distincta, inter costam 3:am et 4:am loco costæ egreditur.

Antennerne temligen långa, flubbformiga. Klubban långsträckt, cylindrisk, mot spetsen smalare, trubbig, gansta mycket böjd.

Valperne vidt åtskilda, gansta ludna, treledade: medlersta leden först, större än de öfrige tillsammansantagna, äggformig, bred,

nåstan lifformig; sista leden infogad i spetsen af den medlersta, mycket smalare än midtel-leden, cylindrisk, längre än basleden, nästan naken och beld i de öfrigas hårlighet; basleden fortare än den sista, wid ledfogningen bredare än den medlersta.

Fötterna såsom hos föregående släkte; så äfwen tibiernes form och proportionen emellan främsta fotparets tarsleder, men baksta fotparets tarsleder hafwa en annan proportion. 1:sta leden blott siffa lång med de 3:ne närmast följande, 2:dra längre än 3:dje, och 3:dje, 4:de och 5:te sinstemellan siffa långa.

Wingarne helbräddade; de bakre något längre än abdomen; alla under hwilan horisontelt nedslagne.

Nerverne på wingarne såsom hos föregående släkte; men 1:sta nervern på bakwingarne utiänder ingen gren åt rotloben och 7—9 nerverne på framwingarne äro wid basen hwarandra närstående. Bakwingarnes distält är snedt tverrhugget och tillslutet af ett fint wef. Ur tverrnerven till Bakwingarnes distält utgår emellan 3:dje och 4:de nerverne ett fint, ehuru ganska tydligt, wingwef.

Githörande art uppehåller sig i synnerhet på högländta lokaler. Släktets larver lifna dem till föregående släkte, äfwen som puporne. Dessa sednare äro lifwäl något bågböjda. De flesta arterne tillhöra Nordamerika.

Skogsmygaren (Thanaos tages Lin.)

Alis supra fuscis obsolete albido-larineis, serie punctorum alborum intramarginali; anticis puncto obsolete albo ad marginem anticum. L. al. exp. 25—27 millim.

Wingarne ofwan bruna, tydligt hwitpubrade, med en rad hwita punkter i utfanten; de främre med tydlig, hwit punkt wid framfångren. V. e. wingsp. $1-1\frac{1}{8}$ t.

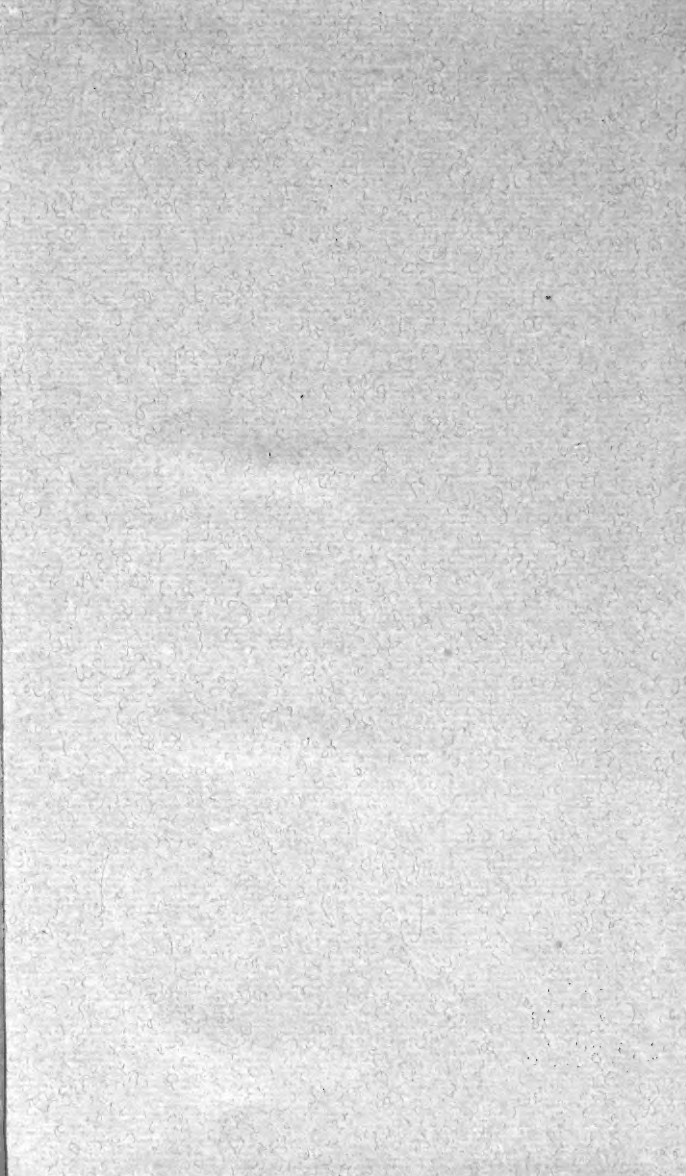
Syn. Pap. tages Lin. F. S. 286. 1082. Fabr. E. S. III. 1. 354. 346. Hübn. Pap. t. 91. l. 456. 457. Text. 70. 1. Hesperia Och. Schm. 1. 2. 214. Dalm. Pap. Sv. 204. 9. God. et Dup. Lepid. 1. 244. pl. 12. secund. 1. 4. II—S. Text. 1. 458.

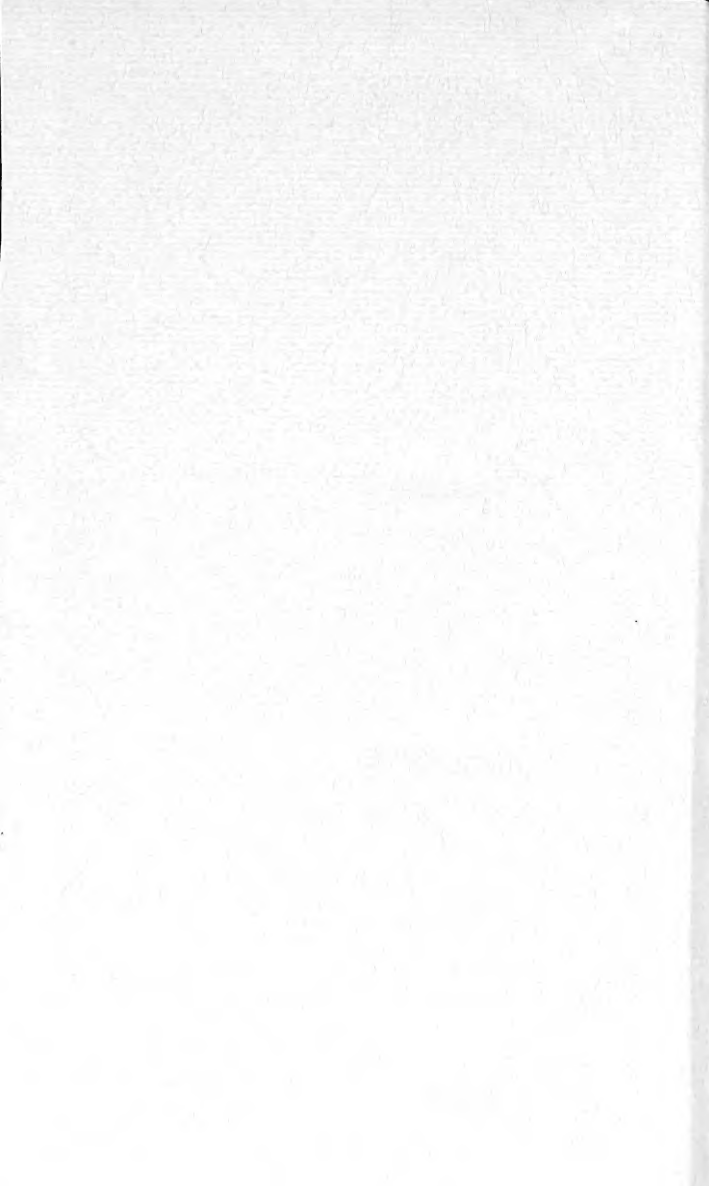
Denna art förefommer temligen allmän under våren i Maj och Juni månader i södra och medelsta Sverige och i södra Norge, uti fogstrakter. Mera sällan träffas den i Augusti.

Artbessr. Antennerne mörkbruna med hvita ringar. Klubbän i bakre hälften hvitgulagtig. Balperne undertill ljusgrå, öfvan brunagtiga, ludna. Hufvud och mellanryggen brunludna. Ögonen mörkbruna. Abdomen öfvan brun, undertill ljusbrun, äfwen som bröstet, hvilket är starkt ludet.

Hanne och hona lifa. Vingarne öfvan svartbruna med en rad hvita punkter utmed de bruna framfarnne. Framvingarne vid basen hvitagtigt pudrade och hafwa öfver disten ett bredare, samt närmare utfanten ett smalare tverband, bildadt af hvitagtigt eller gråagtigt puder, mellan hvilka teckningar den svartbruna grundfärgen synas såsom trenne tverband. Dock äro de gråagtiga teckningarne ej alltid lifa tydliga, i synnerhet som de lätt afnötas, hvarföre vingarne ofta synas enfärgade. Bakvingarne äro öfvan mera enfärgade, och hafwa blott antydning till en rad hvitagtiga punkter nära intill utfantens punktad. Nära framfanten och utanför distfältet finnes på framvingarne en liten, hvit punkt, som stundom är dubbel. Vingarne undertill ljusbruna, med en rad hvita punkter i utfanten. Desutom ha bakvingarne inansför nyssnämnda rad en annan af samma färg och framvingarne en eller twenne hvita punkter på samma ställe som på öfre sidan.

Varven, som skall lesa på *Eryngium campestre* och *Lotus corniculatus*, beskifves wara till färgen ljusgrön med brunt hufvud, gul och svartpunkterad rygglinia samt sidolinier af samma färg. Nupen har rödaktig abdominalregion och mörkgröna wingflidor.





JUN -- 1987

